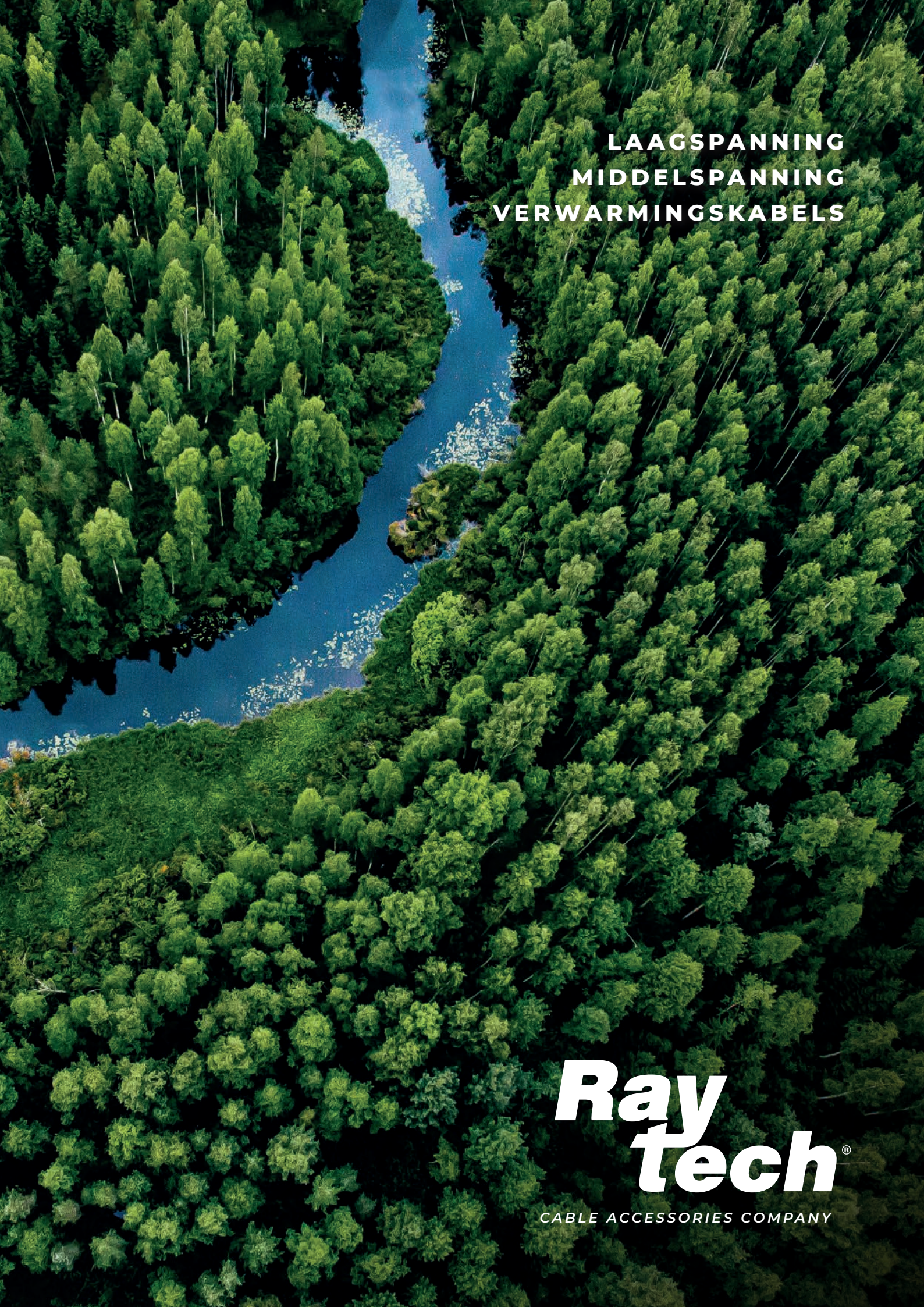


LAAGSPANNING
MIDDELSPANNING
VERWARMINGSKABELS

Raytech®

CABLE ACCESSORIES COMPANY

1



LAAG-SPANNING

VULMIDDELEN.
DOZEN.
GEL COVER-GEL BOX.
KOPPELINGEN.
ACCESSOIRES.

143



MIDDEL-SPANNING

ZELFKRIMPEND.
WARMTEKRIMPEND.
AFKOPPELBAAR.
KABELHULZEN
EN STRIPS.

189



VERWARMINGS-KABELS

INDUSTRIEEL GEBRUIK.
CIVIEL GEBRUIK.
COMFORT.

Raytech®

CABLE ACCESSORIES COMPANY

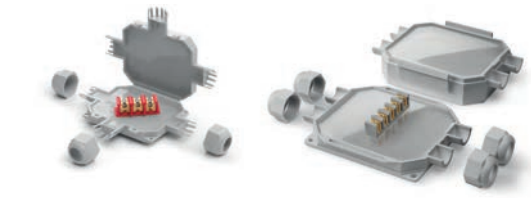


Raytech®

LAAG-SPANNING



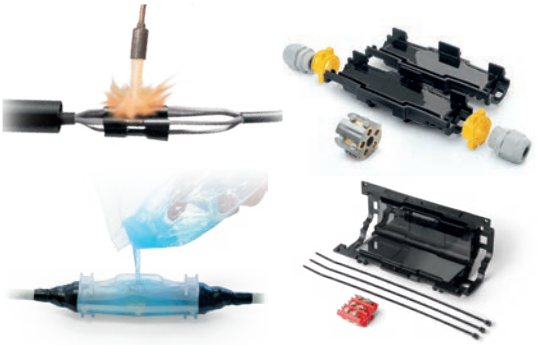
7 VULMIDDELEN
8 **GEL**
20 **RUBBERS**
24 **HARSEN**



27 DOZEN
30 **VAN TE VOREN GEVULD IP68**
38 **KIT IP68**
44 **IP55**



47 GEL COVER - GEL BOX
48 **LASDOPPEN**



61 JOINTS
62 **VAN TE VOREN GEVULD IP68**
72 **VAN TE VOREN GEVULD IPX8 - VLAKKE**
78 **VAN TE VOREN GEVULD IPX8 - CILINDRISCHE**
84 **VOOR UITSTORTING**
101 **WARMTEKRIMPEND**



107 ANDER
108 **WARMTEKRIMPENDE HULZEN**
117 **ISOLERENDE TAPE**
122 **SONDES**
128 **BRANDWERENDE BARRIÈRE**
134 **SPECIAAL**



MIDDEL-SPANNING



145 ZELFKRIMPEND
146 **TERMINALS VOOR BINNEN**
148 **TERMINALS VOOR BUITEN**
150 **TERMINALS BINNEN/BUITEN**
152 **KOPPELINGEN**



155 WARMTEKRIMPEND
158 **TERMINALS VOOR BINNEN**
161 **TERMINALS VOOR BUITEN**
164 **TERMINALS BINNEN/BUITEN**
166 **TERMINALS ENEL GECERTIFICEERD**
168 **KOPPELINGEN**
174 **KOPPELINGEN ENEL GECERTIFICEERD**
175 **HOOGSPANNING**



177 AFKOPPELBAAR, KABELHULZEN, STRIPS

VERWARMINGS-KABELS



193 INDUSTRIEEL GEBRUIK
194 **MCA (I-PF) (I-GF) (I-FF)**

199 CIVIEL GEBRUIK

LEIDINGEN



200 **STOP ICE**
202 **ICE KILLER**
203 **MCA**

HELLINGEN

205 **EASY CABLE**
206 **EASY RAMP**
207 **MCA RAMP**

DAKGOTEN

208 **EASY FROST**
209 **MCA 8**

211 COMFORT

VLOER



212 **EASY FLOOR**

ACHTER SPIEGELS

214 **EASY MIRROR**

PLAFOND

215 **WARM-UP**

219 ACCESSOIRES

226 AANVRAAGFORMULIEREN

SMART FACTORY OVERVIEW

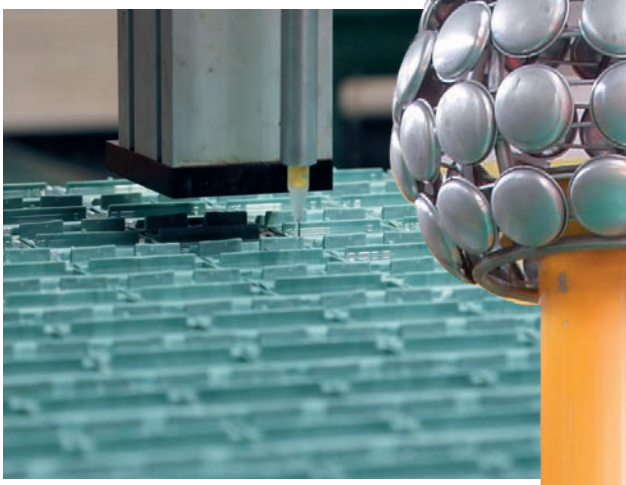
Raytech is al sinds 1995 een toonaangevende fabrikant en distributeur van producten voor de installatie, de aansluiting, de isolatie van kabels voor laagspanning, middenspanning en hoogspanning en van verwarmingskabels.

Wij ontwerpen, ontwikkelen en produceren met de modernste technologische oplossingen gewijd aan de uitgebreide behoeften van elektrische bedrading voor civiele en industriële toepassingen. Dit alles in onze fabriek van 22.000 m2 vlakbij Milaan, waar onze kantoren, productieafdelingen, magazijnen, fysisch-chemische en elektrische laboratoria zijn ondergebracht, IMQ-gecertificeerd voor tests voor laag- en middenspanning volgens de normen HD 629.1 S2 en EN50391.

Onze processen zijn gecertificeerd volgens strengen normen om voor alle werknemers, medewerkers en de nationale en internationale markt onze maximale aandacht voor kwaliteit, het milieu en de veiligheid te garanderen.





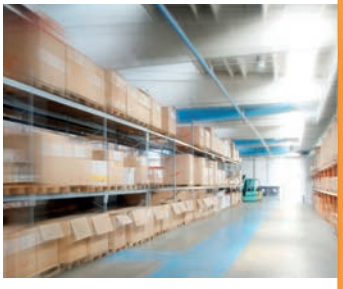














Dankzij ons voortdurend streven naar verbetering en structurering hebben we 3 certificeringen verkregen, een onderscheidend kenmerk waar maar weinig bedrijven van onze sector op kunnen bogen:

ISO 9001:2015
Kwaliteitsmanagementsystemen.
Beleid, processen en procedures voor een constante verbetering van onze prestaties.

ISO 14001:2015
Milieubeheersystemen.
We zetten ons in voor een voortdurende verbetering van onze prestaties, maar met respect voor het milieu.

ISO 45001:2018
Managementsystemen voor de gezondheid en veiligheid op de werkplek.
We beschermen onze werknemers door risico's te beperken en de veiligheid, gezondheid en het welzijn van de werknemers te verbeteren.

Sinds de conceptie van de eerste gel kabelmof van de geschiedenis zijn we ons blijven inzetten en heeft onze passie voor onderzoek en ontwikkeling het merk Raytech tot synoniem van kwaliteit gemaakt in de 40 landen waar het merk wordt gedistribueerd.

EXPORT CHAMPIONS 2022
24 ORE statista

Ray tech

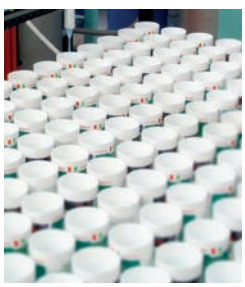
Raytech heeft zich onder de ongeveer 9000 Italiaanse bedrijven van verschillende sectoren weten te onderscheiden voor het hoge exportaandeel.



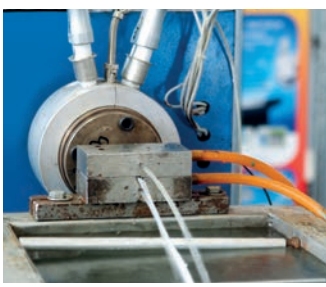








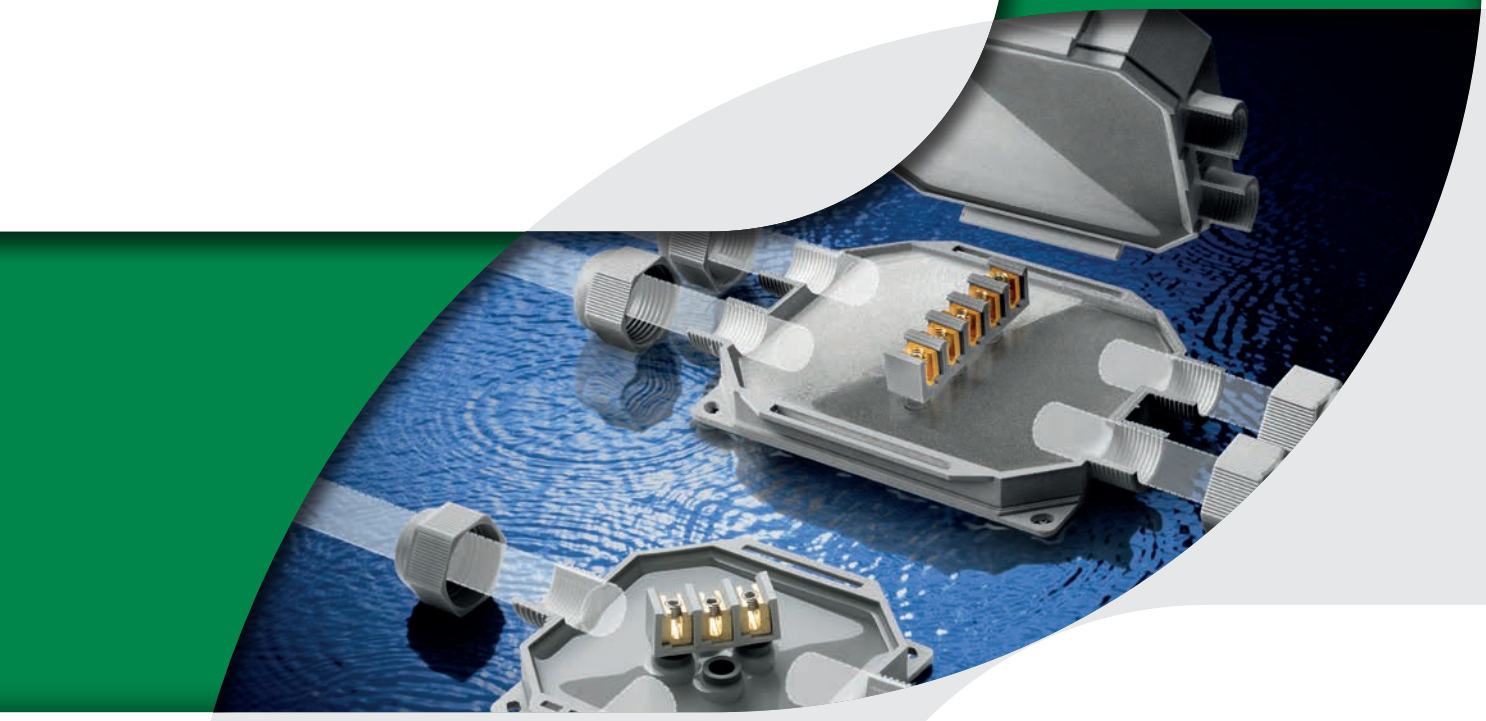




LAAG-SPANNING

VULMIDDELEN.
DOZEN.
GEL COVER-GEL BOX.
KOPPELINGEN.
ACCESSOIRES.





NEW

MAGICGEL Sprint

ISOLERENDE EN AFDICHTENDE GEL IN ÉÉN!

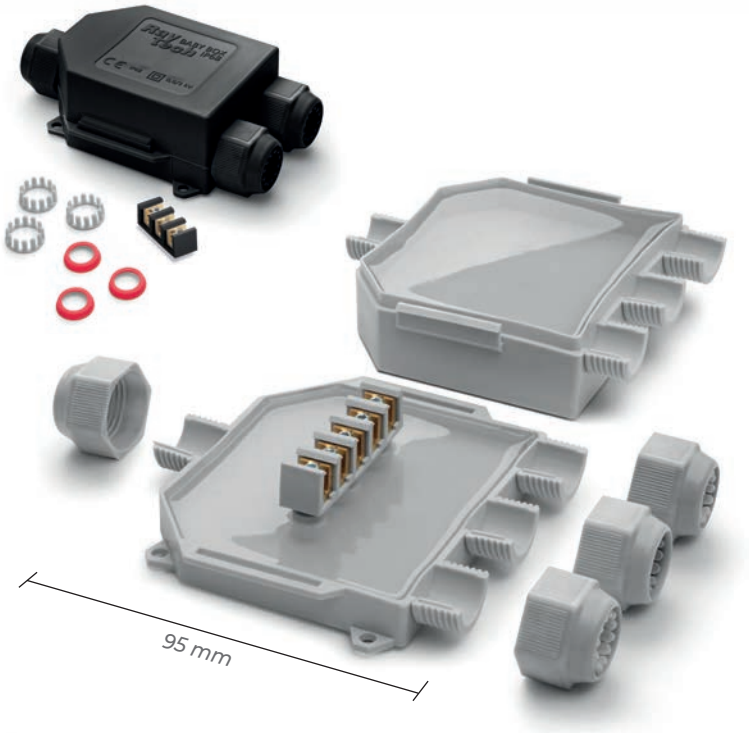




pag. 8

BABY BOX

VOORGEVULDE MINI-KABELDOZEN IP68

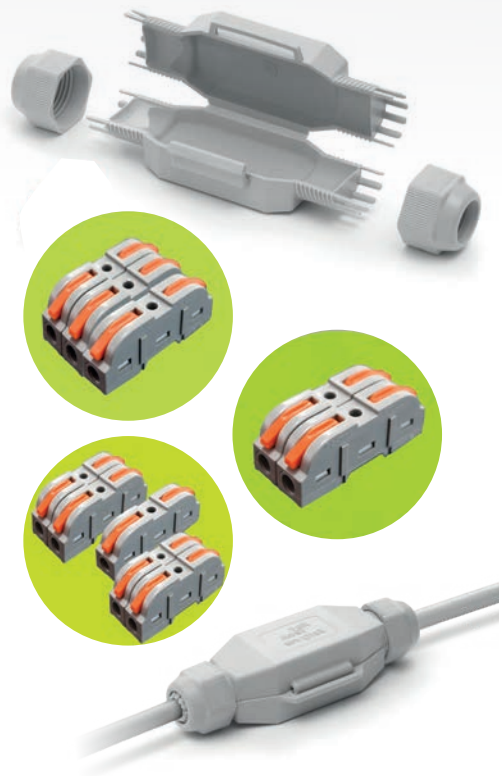




pag. 32

Little Joint **Easy**

VOORGEVULDE MINI-KOPPELINGEN IP68 COMPLEET MET INGANGS-/ UITGANGSCONNECTOREN





pag. 62

Ready **Cast**

MET HARS VOORGEVULDE KOPPELINGEN IP68 COMPLEET MET CONNECTOREN

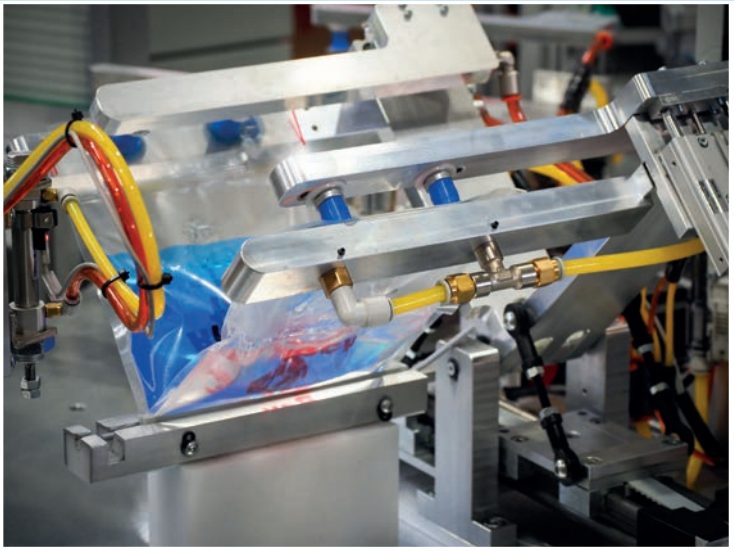




pag. 70

ONZE PRODUCTIE



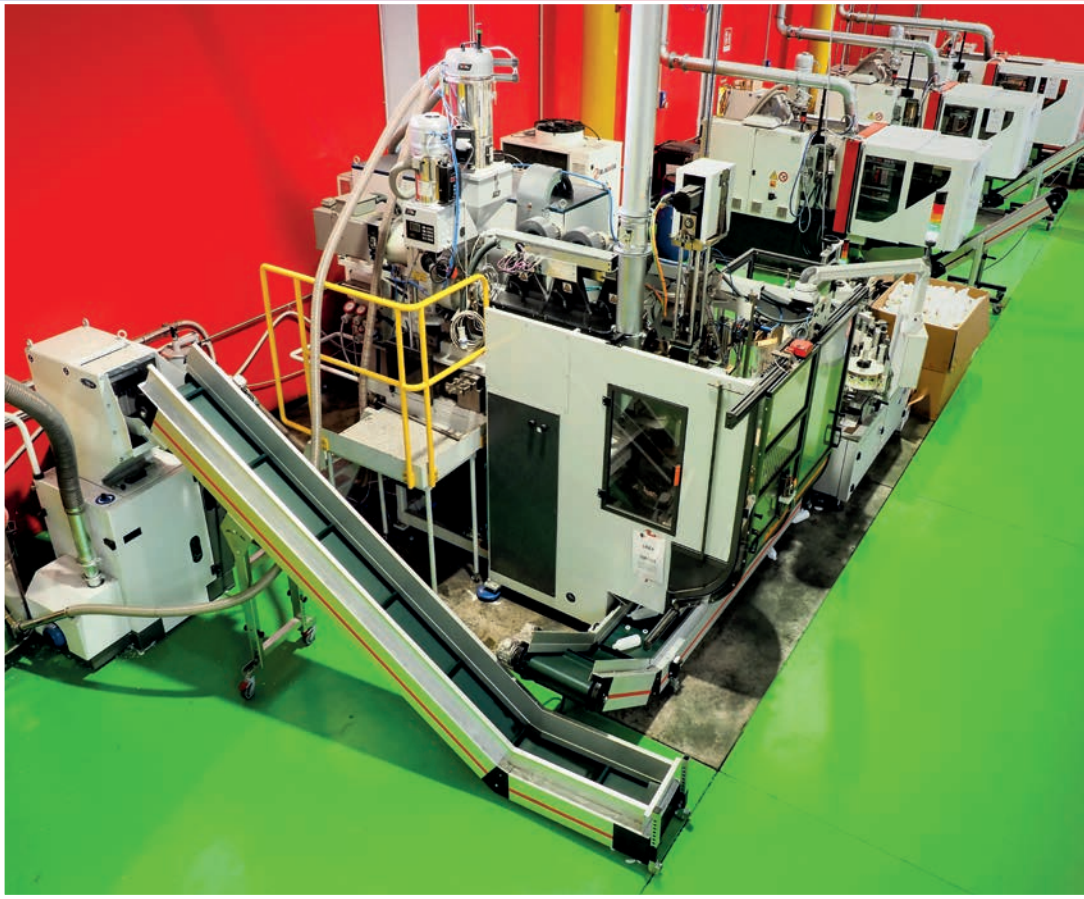










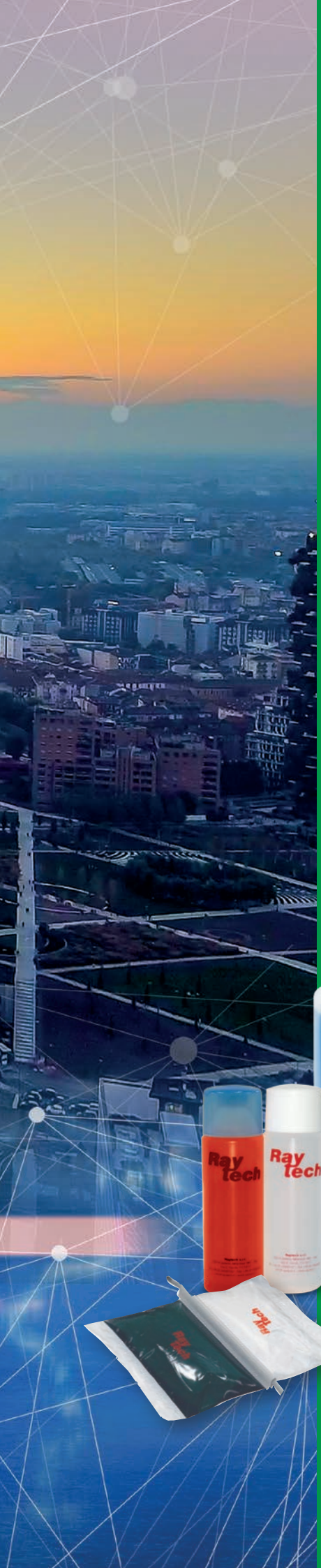





MAGIC
POWER
GEL 250
Ray tech
250 ml
RAYTECH S.r.l.
Via Enrico Fermi, 11/13/17
Settimo Milanese (MI) - ITALY
Tel.: +39 02 33500147
www.raytech.it







LAAGSPANNING

VULMIDDELEN

GEL

MAGIC GEL SPRINT
MAGIC GEL
MAGIC FLUID
MAGIC POWER GEL
RAY GEL
WONDER GEL
MONOGEL

RUBBERS

GEL GUM
SKY PLAST
MAGIC RUBBER

HARSEN

RAY RESIN





MAGIC GEL SPRINT

Gel voor isolatie en afdichting met hoge diëlektrische en thermische eigenschappen, ideaal voor ENERGIEKABELS, TELECOM-KABELS en ELECTRONISCHE CIRCUITS.

Magic Gel Sprint is geformuleerd voor een extra-snelle uitharding direct in de fles. Praktisch, hoge prestaties en milieuvriendelijk: deze GEL is ideaal voor de isolatie en afdichting van de dozen van de meest gebruikte afmetingen.

VOORDELEN

- **Niet giftig, veilig en niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de CLP-richtlijn.**
- **Geschikt voor installatie in zout water** (zee) **en in chloorwater** (zwembaden)**.**
- **Voor elk type binnen- / buiten opstelling en zelfs onder water.**
- **Voor installaties tot 1 kV.**
- **Geschikt voor hoge temperaturen.**
- **Verwijderbaar.**
- **Geen houdbaarheidsdatum.**



eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

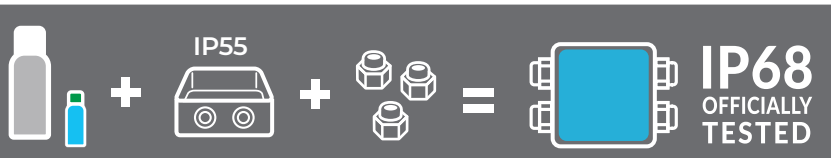
Diëlektrische sterkte:
>20 kV/mm
Crosslinkingstijd:
snel (ca. 7 min. bij 23°C)
Volumeweerstand:
$>2 . 10^{15}$ Ω cm
Bedrijfstemperatuur:
-60°C / +200°C
Overbelastingstemperatuur gedurende korte perioden:
tot 250°C
Gestabiliseerd voor:
schimmel - UV
Beschermingsgraad:
IP68 (in geschikte behuizingen)

Magic Gel Sprint beschermt tegen stof en maakt de aansluitingen aanwezig in tegen binnendringen van vaste stoffen beschermde dozen waterdicht tegen de gevolgen van continue onderdompeling in water wanneer het in de dozen wordt gegoten, waardoor er een systeem met beschermingsklasse IP68 wordt gecreëerd.

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

NSF Nonfood Compounds P1

SUSTAINABLE SOLUTION



HOE WORDT DE BESCHERMINGSKLASSE IP68 VERKREGEN?

de GEL beschermt tegen stof en dicht de aansluitingen af tegen de gevolgen van continue onderdompeling in water wanneer de gel wordt gegoten in dozen die beschermd zijn tegen het binnendringen van dichte stoffen, waardoor er een systeem met beschermingsklasse IP68 wordt gecreëerd.

1 *DOP ERAF DRAAIEN*



2 *TOEVOEGEN*



3 *SCHUDDEN*





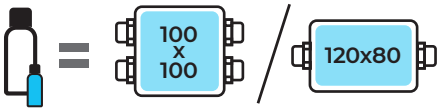




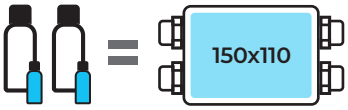
KLAAR MET ÉÉN FLES!

Extra snelle uitharding! 7'

Magic Gel 450 Sprint



Magic Gel 900 Sprint



PRODUCT / Item	Kleuren	Verpakking	Totale hoeveelheid
MAGIC GEL SPRINT 450 MAGICSPRINT450	●	1 fles + 1 katalysator	450 ml
MAGIC GEL SPRINT 900 MAGICSPRINT900	●	2 flessen + 2 katalysatoren	900 ml



MAGIC GEL SPRINT is leverbaar in 2 maatvoeringen die zowel qua verpakking als volume duurzaam zijn, aangezien ze specifiek ontworpen zijn voor het vullen van kabeldozen in de meest gangbare formaten.



MAGIC GEL
MAGIC FLUID

Tweecomponentengel met zeer hoge diëlektrische en thermische eigenschappen, geschikt voor verbindingen (afdichtingsmoffen of aansluitdozen) voor stroomkabels.

De uitgestorte afdichtende en isolerende geld in geschikte omhullingen waarborgt een IP68-beschiermingsgraad en kan elk type hars vervangen. Dit is automatisch afdichtend polymerisch isolatiermateriaal in handige fles of in een verpakking voor eenmalig gebruik dat zonder verwarming cross-linkt. Zodra het isolatiemateriaal met een lage viscositeit is uitgestort, bedekt het elk type materiaal op em omhult het, waarbij het in minder dan 10 minuten croos-linkt. Cross-linkt met een zeer lage isothermische piek die de afgedekte en omhulde materialen niet aan thermische belastingen onderwerpt.

VOORDELEN

- **Geschikt voor hoge temperaturen!**
- **Niet giftig, veilig en niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de CLP-richtlijn.**
- **Snelle cross-linking (slechts 10 minuten).**
- **Heropenbaar, ook na langdurig gebruik.**
- **Lage viscositeit.**
- **Zonder houdbaarheidsdatum.**

eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

Diëlektrische stugheid:
>20 kV/mm
Cross-linking tijd:
snell (over 10 min. bij 23°C)
Volume resistiviteit:
>2 . 10^{15} Ω cm
Bedrijfstemperatuur:
-60°C / +200°C
Overbelasting temperatuur gedurende beperkte tijd:
tot 250°C
Gestabiliseerd voor:
schimmel - UV
Beschermingsgraad:
IP68 (in geschikte behuizingen)

Magic Gel beschermt tegen stof en maakt de aansluitingen aanwezig in tegen binnendringen van vaste stoffen beschermde dozen waterdicht tegen de gevolgen van continue onderdompeling in water wanneer het in de dozen wordt gegoten, waardoor er een systeem met beschermingsklasse IP68 wordt gecreëerd.

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

NSF Nonfood Compounds P1











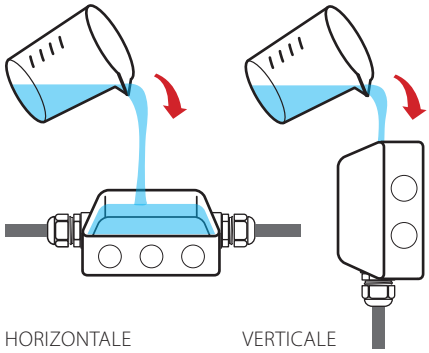
Probleem ENERGIE

Wat moet een gel voor deze installaties bieden?

- ☑ **ISOLATIE:** Hoogspanning (1 kV bedrijf, 4 kV test)
- ☑ **THERMISCHE PRESTATIES:** Bedrijfstemperatuur 90°C, overbelasting temperatuur 130°C, kortsluiting temperatuur 250°C
- ☑ **AFDICHTEN:** Installaties in vochtige omgevingen en putten
- ☑ **BESCHERMINGSGRAAD:** Moeten ook kunnen functioneren met water tussen de kernen van de kabel
- ☑ **GECERTIFICEERDE SYSTEMEN:** De combinatie isolatiegel + omhulsel moet voldoen aan de van kracht zijnde normen IEC 20-33 en EN 50393 e CEI EN 50393

Oplossing:* *Magic Gel voldoet aan alle vereisten voor Energie-installaties!

PRODUCT / Item	Kleuren	Soort verpakking	Totale hoeveelheid
MAGIC GEL 300 MAGICGEL300	●	2 flessen	300 ml
MAGIC GEL 420 MAGICGEL-420	●	1 fles twee componenten - 1 klein bakje - 1 menglepel	420 ml
MAGIC GEL 1000 MAGICGEL-1000	●	2 flessen- 1 klein bakje - 1 menglepel	1000 ml
MAGIC GEL 2000 MAGICGEL-2000	●	2 flessen twee componenten - 1 klein bakje - 1 menglepel	2 x 1000 ml
MAGIC GEL 10000 MAGICGEL10	●	2 jerrycans -1 klein bakje - 1 menglepel	10 lt

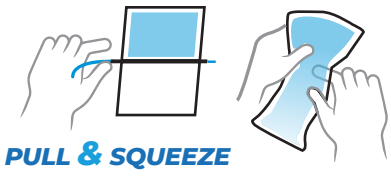


HORIZONTALE Installatie

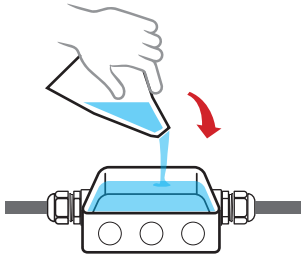
VERTICALE Installatie



PRODUCT / Item	Kleuren	Soort verpakking	Totale hoeveelheid
MAGIC FLUID 90 100090-MAG	●	Tweecomponenten in een monodosis zakje	90 gr
MAGIC FLUID 110 100110-MAG	●	Tweecomponenten in een monodosis zakje	110 gr
MAGIC FLUID 170 100170-MAG	●	Tweecomponenten in een monodosis zakje	170 gr
MAGIC FLUID 210 100210-MAG	●	Tweecomponenten in een monodosis zakje	210 gr
MAGIC FLUID 420 100420-MAG	●	Tweecomponenten in een monodosis zakje	420 gr
MAGIC FLUID 550 100550-MAG	●	Tweecomponenten in een monodosis zakje	550 gr



PULL & SQUEEZE





MAGIC POWER GEL

De enige twee componenten gel verkrijgbaar in één fles met hoge afdichtende, diëlektrische en thermische eigenschappen, heropenbaar en herbruikbaar!

VOORDELEN

- **Grote kleefkracht.**
- **Uitstekende hechtbaarheid.**
- **Niet giftig, veilig en niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de CLP-richtlijn.**
- **Compacte en handige fles tweecomponentenmiddel.**
- **Herbruikbaar en heropenbaar ook na langdurig gebruik.**
- **Geen verspillingen.**
- **Zonder houdbaarheidsdatum.**



AFDICHTEND EN ISOLEREND

HEROPENBAAR

HERBRUIKBAAR

eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

Diëlektrische stugheid:
>20 kV/mm
Cross-linking tijd:
snel (over 15 min. bij 25°C)
Volume resistiviteit:
$>2 . 10^{15}$ Ω cm
Bedrijfstemperatuur:
-60°C / +200°C
Overbelasting temperatuur gedurende beperkte tijd:
tot 250°C
Gestabiliseerd voor:
schimmel - UV
Beschermingsgraad:
IP68 (in geschikte behuizingen)

Magic Power Gel beschermt tegen stof en maakt de aansluitingen aanwezig in tegen binnendringen van vaste stoffen beschermde dozen waterdicht tegen de gevolgen van continue onderdompeling in water wanneer het in de dozen wordt gegoten, waardoor er een systeem met beschermingsklasse IP68 wordt gecreëerd.

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

NSF Nonfood Compounds P1







Voor alle verbindingen, ook onder de zwaarste omstandigheden, voor elektrische kabels, telefoonlijnen en signaleringen!



















KLEVERIGHEID

- Uitstekende afdichting onder alle omstandigheden
- Grotere drukweerstand
- Ook doeltreffend in verticale toepassingen of aan het plafond

HECHTBAARHEID

- De gel hecht uitstekend na de netvorming en vormt een homogene en compacte massa
- Kan in meerdere lagen worden aangebracht

GEEN VERSPILLING

- Geen verspillingen dankzij de bijzondere eigenschappen: ook de resten die na het mengen achterblijven kunnen verzameld en voor een volgend gebruik worden bewaard
- De resten behouden dezelfde eigenschappen

ÉÉN ENKELE FLES

- Gebruiksvriendelijk
- Compactere verpakking
- Neemt in de gereedschapskist minder ruimte in
- De beide componenten in een enkele verpakking



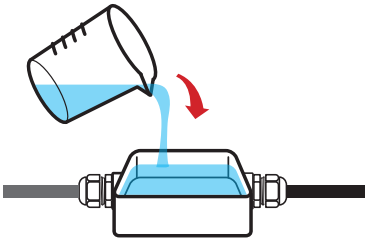
PRODUCT / Item	Kleuren	Soort verpakking	Totale hoeveelheid
MAGIC POWER GEL 250 MAGICPOWER-250	●	1 fles twee componenten - 1 klein bakje - 1 menglepel	250 ml
MAGIC POWER GEL 500 MAGICPOWER-500	●	1 fles twee componenten - 1 klein bakje - 1 menglepel	500 ml
MAGIC POWER GEL MAGICPOWER-GEL	●	1 fles twee componenten	1000 ml



PRODUCT / Item	Kleuren	Soort verpakking	Totale hoeveelheid
MAGIC POWER GEL BAG 150 MAGICPOWERBAG150	●	Tweecomponenten in een monodosis zakje	150 ml
MAGIC POWER GEL BAG 250 MAGICPOWERBAG250	●	Tweecomponenten in een monodosis zakje	250 ml

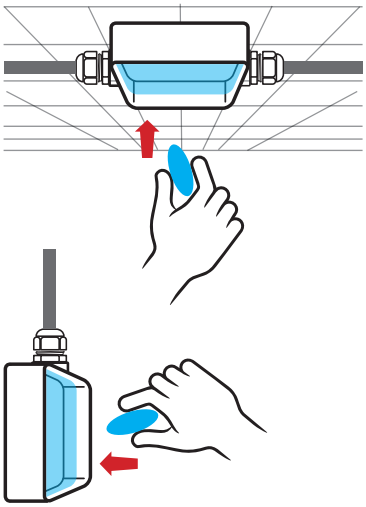
TOEPASSING DOOR GIETEN

HORIZONTALE installatie



HANDMATIGE TOEPASSING NA UITHARDING

Installatie OP HET PLAFOND of de WAND







RAY GEL

Afdichtende, isolerende en heropenbare siliconen tweecomponentengel met snelle netvorming voor beeldhuistelefoon- en telefooninstallaties en voor de bescherming van Leds en displays.

VOORDELEN

- **Snelle cross-linking.**
- **Oxidatiewerende beveiliging.**
- **Bestendig tegen lage temperaturen.**
- **Niet giftig, veilig en niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de CLP-richtlijn.**
- **Zonder houdbaarheidsdatum.**





Gel: UL 94-HB

Diëlektrische stugheid:
>20 kV/mm
Cross-linking tijd:
snel (over 15 min. bij 23°C)
Volume resistiviteit:
>1,5 x 10^{15} Ω cm
Bedrijfstemperatuur:
-60°C / +180°C
Thermische geleiding:
< 0,2 W/m°K
Diëlektrische constante:
< 7
Beschermingsgraad:
IP68 in geschikte omhulsels

Ray Gel beschermt tegen stof en maakt de aansluitingen aanwezig in tegen binnendringen van vaste stoffen beschermde dozen waterdicht tegen de gevolgen van continue onderdompeling in water wanneer het in de dozen wordt gegoten, waardoor er een systeem met beschermingsklasse IP68 wordt gecreëerd.

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ



ROOD

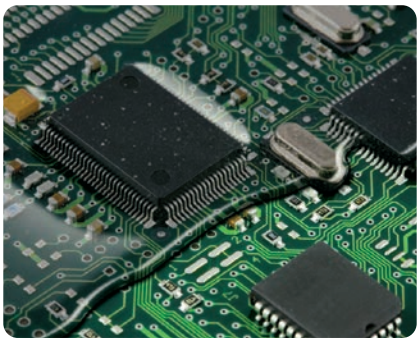
- Speciaal geformuleerd voor UV-bestendigheid
- Geschikt voor "oppervlakte" installaties
- Geschikt voor beeldhuistelefooninstallaties





TRANSPARANT

- Uitstekende transparantie
- Wordt niet mat
- Geschikt voor de bescherming van printplaten, het afdichten van displays en het isoleren en afdichten van leds



Probleem TELECOM

Wat moet een gel voor deze installaties bieden?

- **AFDICHTEN:** Installaties in vochtige omgevingen en putten
- **BESCHERMINGSGRAAD:** IP68 in geschikte omhulsels
- **OXIDATIE WEREND:** De contacten van Telecom aansluitingen mogen niet verzwakt worden (lage signaalstroom)
- **HOGE ISOLERENDE VLOEIBAARHEID:** Het isolatiemiddel moet tijdens het uitgieten alle tussenruimtes tussen de kernen van de verbinding opvullen
- **BARSTBESTENDIG:** het isolatiemateriaal in een permanent koude verbinding mag bij lage temperaturen niet barsten
- **ISOLATIE:** Het vulmiddel moet isolatie bieden

Oplossing:* *Ray Gel voldoet aan alle vereisten voor Telecom-installaties!

PRODUCT / Item	Kleuren	Soort verpakking	Totale hoeveelheid
BAG GEL 200-T BAGGEL200-T	○	Tweecomponenten in een monodosis zakje	200 gr
BAG GEL 400-T BAGGEL400-T	○		400 gr
BAG GEL 200-R BAGGEL200-R	●		200 gr
BAG GEL 400-R BAGGEL400-R	●		400 gr
RAY GEL 300-T RAYGEL300-T	○	2 flesjes tweecomponenten	300 gr
RAY GEL 1000-T RAYGEL1000-T	○		1000 gr
RAY GEL 300-R RAYGEL300-R	●		300 gr
RAY GEL 1000-R RAYGEL1000-R	●		1000 gr
RAY GEL 10K-T RAYGEL10K-T	○	2 vaten tweecomponenten	10 kg
RAY GEL 20K-T RAYGEL20K-T	○		20 kg
RAY GEL 10K-R RAYGEL10K-R	●		10 kg
RAY GEL 20K-R RAYGEL20K-R	●		20 kg







WONDER GEL

Isolerende eencomponentengels in een patroon voor de directe bescherming van nieuwe installaties en het onderhoud van elk type elektrische aansluiting.

De beste vrienden van de installateur. De elektrische aansluitingen in lege aansluitdozen worden blootgesteld aan risico's zoals kortsluiting, roest, corrosie en soms onherstelbare schade. Geen moeite en geen wachttijd, ***WonderGel*** en ***WonderGel Invisible*** optimaliseren uw werk, door installaties te beschermen en te beveiligen volgens de technische normen voor een service van optimale kwaliteit, snel en perfect, voor uw tevredenheid en die van de klant.

VOORDELEN

- **Kant-en-klaar! Mengen niet nodig! Netvorming heeft al plaatsgevonden! Geen wachttijd!**
- **Verhelpen problemen verbonden aan een slechte isolatie of afdichting.**
- **Elimineren nare storingen door vocht.**
- **Beschermen uw installaties tegen binnendringende insecten.**
- **Beschermen de elektrische aansluitingen tegen roest en corrosie.**
- **Kan onder alle klimaatomstandigheden worden toegepast.**
- **Niet giftig, veilig en niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de CLP-richtlijn.**



INSPECTEERBAAR





Gemakkelijk aan te Brengen, ook op Moeilijke plekken!

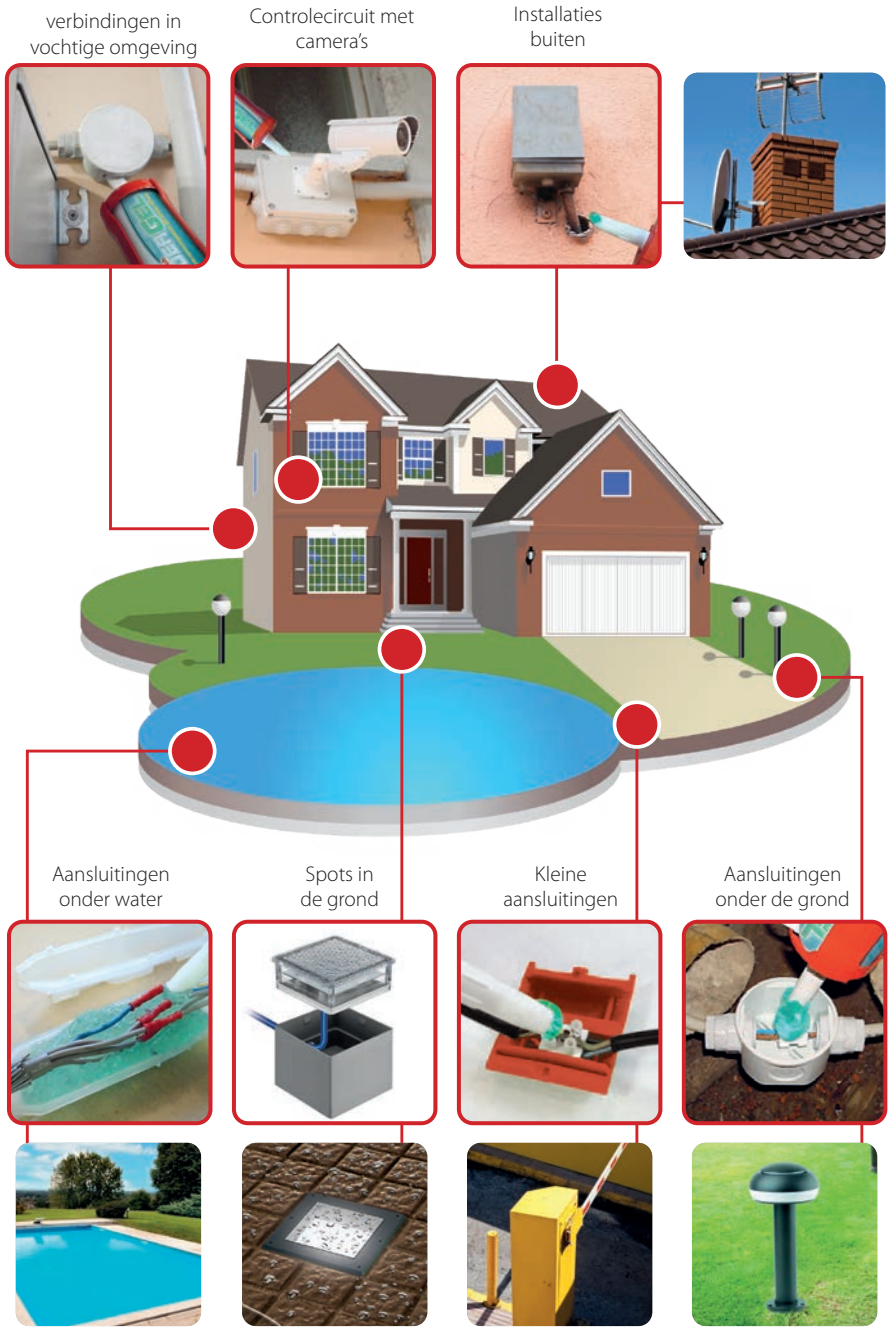
eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

Diëlektrische stugheid:
>20 kV/mm
Volume resistiviteit:
$>2 . 10^{15}$ Ω cm
Bedrijfstemperatuur:
-60°C / +200°C
Overbelasting temperatuur gedurende beperkte tijd:
tot 250°C
Gestabiliseerd voor:
schimmel - UV
Beschermingsgraad:
IP68 in geschikte omhulsels

Wonder Gel beschermt tegen stof en maakt de aansluitingen aanwezig in tegen binnendringen van vaste stoffen beschermde dozen waterdicht tegen de gevolgen van continue onderdompeling in water wanneer het in de dozen wordt gegoten, waardoor er een systeem met beschermingsklasse IP68 wordt gecreëerd.

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ



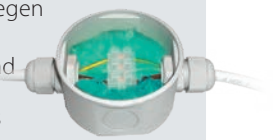
WAT IS GEL WONDER?

- Eencomponentengel
- Zeer kleverig
- Altijd zacht
- Droogt nooit uit
- Niet-giftig en veilig
- Zonder houdbaarheidsdatum



WAAR ZORGT VOOR?

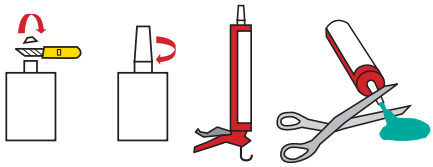
- Maximale isolatie en afdichting
- Doeltreffende en verouderingsbestendige hechting
- Hoge resistentie tegen waterdruk
- Beschermingsgraad IP68 bij gebruik in geschikte houders



WAAROM IN EEN PATROON?

- Altijd gereed en binnen handbereik
- Kan worden gebruikt met een standaard pistool
- Doseerbaar
- Geen verspilling
- Compleet met mondstuk
- Zeer snel in het gebruik, ook op moeilijke plekken
- Minimale afmeting







PRODUCT / Item	Kleuren	Soort verpakking	Totale hoeveelheid
WONDER GEL WONDER	●	Patroon met doseermondstuk	280 ml
WONDER GEL INVISIBLE WONDER-INV	○	Patroon met doseermondstuk	280 ml



WONDER FLUID

Vloeibare isolerende eencomponentengel in een patroon.

VOORDELEN

- **Niet giftig, veilig en niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de CLP-richtlijn.**
- **Kant-en-klare vloeibare gel.**
- **Geschikt voor het vullen van dozen.**
- **Wordt niet hard als de verpakking wordt geopend.**
- **Geen verspillingen.**
- **Zonder houdbaarheidsdatum.**

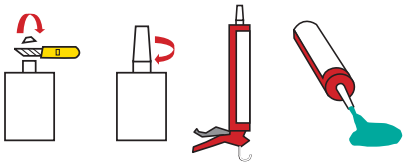


eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

Diëlektrische stugheid:
>20 kV/mm
Bedrijfstemperatuur:
-60°C / +200°C
Installatie temperatuur:
-40°C / +110°C
Beschermingsgraad:
IP68 in geschikte omhulsels

Wonder Gel Fluid beschermt tegen stof en maakt de aansluitingen aanwezig in tegen binnendringen van vaste stoffen beschermde dozen waterdicht tegen de gevolgen van continue onderdompeling in water wanneer het in de dozen wordt gegoten, waardoor er een systeem met beschermingsklasse IP68 wordt gecreëerd.









PRODUCT / Item	Kleuren	Soort verpakking	Totale hoeveelheid
WONDER FLUID 280 WONDER-F280	●	Patroon met doseermondstuk	280 ml

MONOGEL

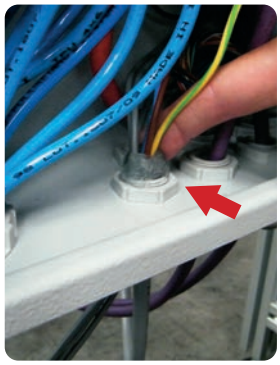
Transparante isolerende eencomponentengel voor algemeen gebruik.

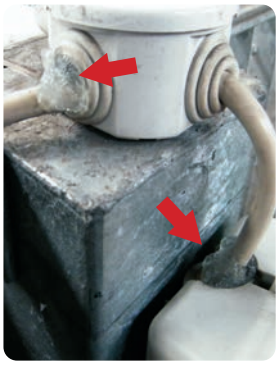
VOORDELEN

- **Niet giftig, veilig en niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de CLP-richtlijn.**
- **Gereed voor gebruik.**
- **Geen houdbaarheiddatum.**
- **Inspecteerbaar.**







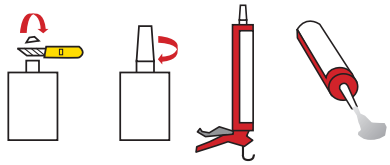




eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

Diëlektrische stugheid:
>20 kV/mm
Bedrijfstemperatuur:
-60°C / +200°C
Installatie temperatuur:
-40°C / +110°C
Beschermingsgraad:
IP68 in geschikte omhulsels





PRODUCT / Item	Kleuren	Soort verpakking	Totale hoeveelheid
MONOGEL MONOGEL	○	Patroon met doseermondstuk	300 ml



TECHNO GEL GUM

Tweecomponenten isolatiemiddel in een fles met hoge diëlektrische, afdichtende en thermische eigenschappen. Waterafstotend, kan opnieuw worden geopend!

TechnoGelGum is een flexibele en sterke elastomeer. De formule is geoptimaliseerd voor de bescherming van ENERGIE- EN TELECOMKABELS en voor ELEKTRONISCHE CIRCUITS. Een nieuw recept dat het product een verrassende en originele consistentie geeft. Het combineert de eigenschappen van de GEL met de eigenschappen van RUBBER en benadrukt er de eigenschappen van. Elastisch en flexibel als een gel, maar tegelijkertijd taak en droog als rubber.

VOORDELEN

- **Voor installaties tot 1 kV, geschikt voor hoge temperaturen.**
- **Geschikt voor installatie in zout water** (zee) **en in gechloreerde water** (zwembaden)**.**
- **Voor elk type binnen / buiten en zelfs ondergedompeld installatie.**
- **Waterproof > 1 MPa.**
- **Trillingsbestendig, kan als demper worden gebruikt.**
- **Verwijderbaar.**
- **Niet giftig, veilig en niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de CLP-richtlijn.**



Diëlektrische stugheid:
>20 kV/mm
Cross-linking tijd:
snel (over 10 min. bij 25°C)
Volume resistiviteit:
$>2 . 10^{14}$ Ω cm
Bedrijfstemperatuur:
-60°C / +200°C
Overbelasting temperatuur gedurende beperkte tijd:
tot 250°C
Gestabiliseerd voor:
schimmel - UV
Beschermingsgraad:
IP68 in geschikte omhulsels

Techno Gel Gum beschermt tegen stof en maakt de aansluitingen aanwezig in tegen binnendringen van vaste stoffen beschermde dozen waterdicht tegen de gevolgen van continue onderdompeling in water wanneer het in de dozen wordt gegoten, waardoor er een systeem met beschermingsklasse IP68 wordt gecreëerd.

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

NSF Nonfood Compounds P1

FLEXIBEL als een GEL **STERK als RUBBER**





VEILIG



WATERPROOF



HEROPENBAAR





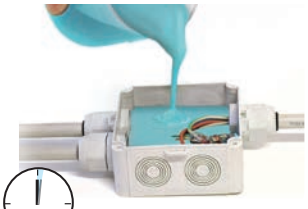
Schudden voor gebruik.



Giet TechnoGelGum in een verhouding 1:1 in de bijgesloten beker.



Menger
1 minuut max.



Het product binnen max 1 minuut uitgieten.



In slechts 10 minuten van de uitharding is voltooid.

PRODUCT / Item	Kleuren	Soort verpakking	Totale hoeveelheid
TECHNO GEL GUM 500 TEGELGUM500	●	1 fles twee componenten - 1 klein bakje - 1 menglepel	500 gr
TECHNO GEL GUM TEGELGUM	●	1 fles twee componenten - 1 klein bakje - 1 menglepel	1 kg





SKY PLAST HET WORDT RUBBER NA 5 MINUTENS

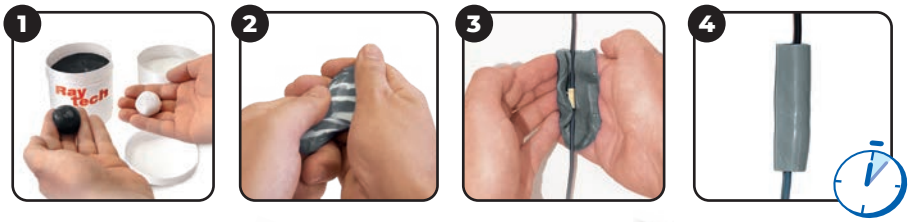
SKY PLAST

Isolerende tweecomponentenrubber in pasta, kneedbaar, zelfdovend met hoge diëlektrische eigenschappen.

Uit het constante en diepgaande onderzoek van Raytech en de ontwikkeling van nieuwe technologieën ontstaat Sky Plast, de absolute technologische innovatie voor het afdekken, bekleden, beschermen, isoleren, en onbrandbaar maken van elk component, ook elektrisch. De 2 componenten gemengd in een verhouding 1:1 (max. 2 min.) vormen een gelijkmatig product dat bij kamertemperatuur in minder dan 5 minuten cross-linkt. Sky Plast, aangebracht om het te beschermen component, zet zich binnen korte tijd om een rubber met hoge diëlektrische en zelfdovende eigenschappen.

VOORDELEN

- **Produceert weinig rook en giftige of corrosieve dampen.**
- **Kan tape, warmtekrimpende elementen en harsen vervangen.**
- **Flexibel en elastisch.**
- **Snelle netvorming.**

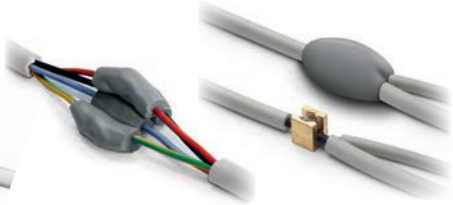




Afdichting van kabelwartels



Vorming van laagspanningsterminals



Isolatie van meerdere aansluitingen



Bereiding ter plaatse van vergroters voor pluggen



Bereiding van staven, ringen, isolerende ronde elementen



Bereiding ter plaatse van pakkingen



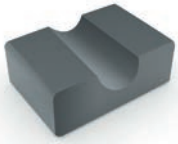
Beveiliging van kabelleidingen



Bereiding ter plaatse van kleine mallen voor afdrukken



Isolatie van staven, doorvoer van transformatoren



Bereiding ter plaatse van steunen



Bereiding van keerschotten, verneveelaars, stroomgeleiders

PRODUCT / Item	Kleuren	Soort verpakking	Totale hoeveelheid
SKY PLAST 250 SKYPLAST250	●	2 potten tweecomponenten	250 gr
SKY PLAST SKYPLAST	●	2 potten tweecomponenten	500 gr



MAGIC RUBBER

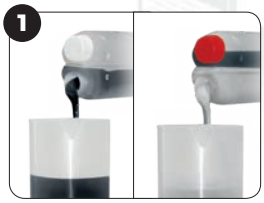
Tweecomponentenrubber met snelle cross-linking.

Vloeibare, isolerende tweecomponentenrubber, uiterst goede aanpassing en omhulling, flexibel, elastisch en weer te openen. Binnen enkele minuten zet het product zich om in een rubber met zeer hoge diëlektrische, elastische, mechanische en thermische eigenschappen.

VOORDELEN

- **Voor installaties tot 1kV.**
- **Produceert weinig rook en giftige of corrosieve dampen.**
- **Ook geschikt voor afdrukken en mallen.**
- **Geen houdbaarheiddatum.**





De 2 componenten uitstorten in de verhouding 1:1.



Doorroeren max. 30".



Het product gieten in de te vullen omhulling.



Binnen enkele minuten zet het product zich om in rubber.

PRODUCT / Item	Kleuren	Soort verpakking	Totale hoeveelheid
MAGIC RUBBER 500 MAGIC-RUBBER	●	2 flessen tweecomponenten 1 maatbekertje - 1 mengstaaf	500 gr
MAGIC RUBBER 10 MAGICRUBBER-10	●	2 jerrycans tweecomponenten 1 maatbekertje - 1 mengstaaf	10 kg

PRODUCT / Item	Kleuren	Soort verpakking	Totale hoeveelheid
RUBBER FLUID 200 RUBBERFLUID-200	●	Tweecomponenten in een monodosis zakje	200 gr
RUBBER FLUID 350 RUBBERFLUID350	●	Tweecomponenten in een monodosis zakje	350 gr

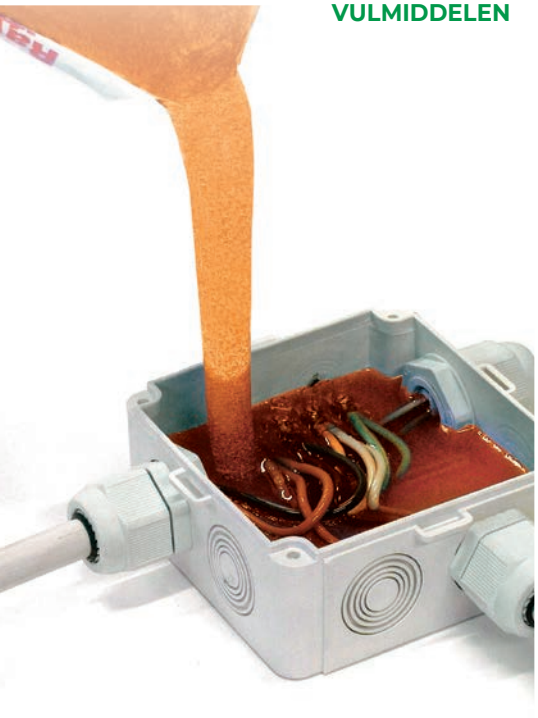


Cross-linking tijd:
15 minuten bij 23°C
Volume resistiviteit:
>2 10^{15} Ω cm
Diëlektrische stugheid:
> 20 kV/mm
Specifiek gewicht:
1,22 over
Beschermingsgraad:
IP68 in geschikte omhulsels

Magic Rubber beschermt tegen stof en maakt de aansluitingen aanwezig in tegen binnendringen van vaste stoffen beschermde dozen waterdicht tegen de gevolgen van continue onderdompeling in water wanneer het in de dozen wordt gegoten, waardoor er een systeem met beschermingsklasse IP68 wordt gecreëerd.





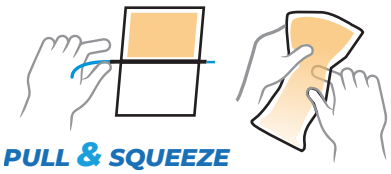


RAY RESIN

Tweecomponenten epoxyhars voor installaties tot 1 kV.

Hars voor de elektrische isolatie en de bescherming van thermisch uithardende laag- en middelspanningaccessoires. De twee componenten, de hars en de verharder, worden gemend om de cross-linking reactie te starten. Uitstekende hechting aan metalen componenten, kunststoffen en rubber.

Cross-linking tijd:
20 minuten bij 20°C
Hardheid:
70 Shore D
Diëlektrische stugheid:
21 kV/mm
Specifiek gewicht:
1,07 kg/dm³
1,7 kg/dm³ voor Rayresin Tan 3,8
Wateropname:
0,8% max



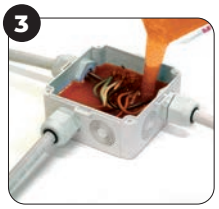




De afscheider verwijderen uit het zakje Rayresin.



De 2 componenten mengen (max. 30").



Rayresin uitstorten in de doos (1' max.).



Installatie voltooid.



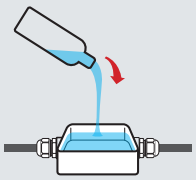
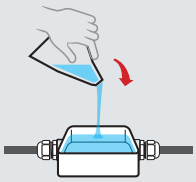
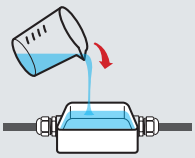
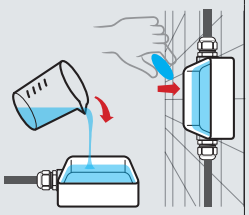
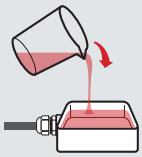
PRODUCT / Item	Kleuren	Soort verpakking	Totale hoeveelheid
RAYRESIN 170 100170-000	●	Tweecomponenten in een monodosis zakje	170 gr
RAYRESIN 210 100210-000	●	Tweecomponenten in een monodosis zakje	210 gr
RAYRESIN 420 100420-000	●	Tweecomponenten in een monodosis zakje	420 gr
RAYRESIN TAN 3,8 100380-TAN	●	Blik met minerale vulling	3.8 kg

VERGELIJKENDE TABEL VULMIDDELEN



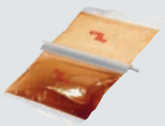


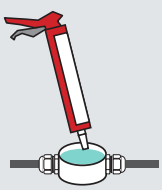
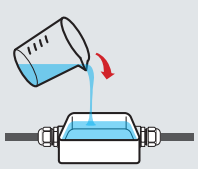
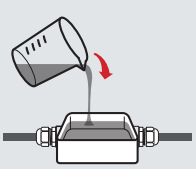
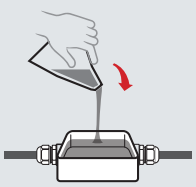
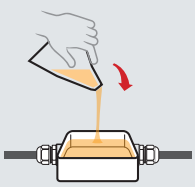


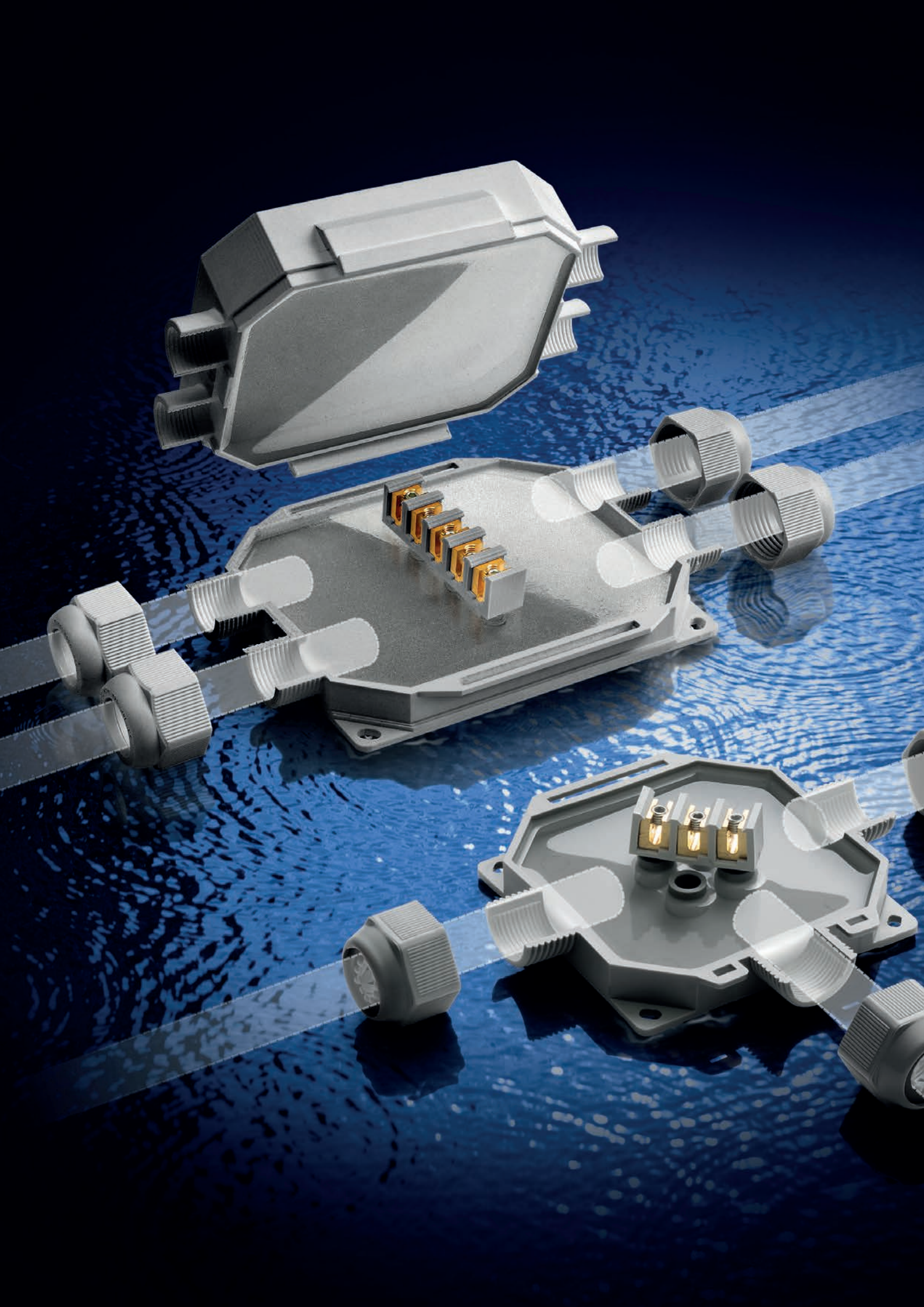
	MAGIC GEL SPRINT	MAGIC FLUID	MAGIC GEL	MAGIC POWER GEL	RAY GEL
VERPAKKING	1 fles + 1 katalysator	1 zakje	2 flessen twee componenten 1 klein bakje - 1 menglepel	1 fles twee componenten 1 klein bakje - 1 menglepel	2 flessen of zakje
MENGVERHOUDING	Vooraf bepaald	Vooraf bepaald	verhouding 1:1 met maatbeker	verhouding 1:1 met maatbeker	verhouding 1:1
MENGTIJD	10 seconden	10 seconden	15 seconden	15 seconden	15 seconden
CROSS-LINKING TIJD (tot 23° C)	< 7 minuten	< 7 minuten	< 10 minuten	Ongeveer 15 minuten	Ongeveer 15 minuten
INSTALLATIE TEMPERATUUR	-15° / +55°C	-15° / +55°C	-15° / +55°C	-15° / +55°C -40° / + 60° (netvormig)	-15° / +55°C
GEBRUIKSMETHODEN	Voor uitstorting	Voor uitstorting	Voor uitstorting	Voor uitstorting of "cure and stick"	Voor uitstorting
	 **ALL IN ONE** Klaar met één fles!	 **ALL IN ONE** **CLASSIC**	 **CLASSIC**	 **ZELFAGGLOMEREREND**	 **INTERCOMS** Led display







	WONDER GEL / FLUID	TECHNO GEL GUM	MAGIC RUBBER	RUBBER FLUID	RAY RESIN
VERPAKKING	1 patroon	1 fles twee componenten 1 klein bakje - 1 menglepel	1 fles twee componenten 1 klein bakje - 1 menglepel	1 zakje	1 zakje
MENGVERHOUDING	Geen	verhouding 1:1 met maatbeker	verhouding 1:1 met maatbeker	Vooraf bepaald	Vooraf bepaald
MENGTIJD	-	15 seconden	15 seconden	15 seconden	30 seconden
CROSS-LINKING TIJD (tot 23° C)	Al gecrosslinkt	Ongeveer 15 minuten	Ongeveer 15 minuten	Ongeveer 15 minuten	Ongeveer 15 minuten
INSTALLATIE TEMPERATUUR	-15° / +55°C	-15° / +55°C	-15° / +55°C	-15° / +55°C	+5° / +55°C
GEBRUIKSMETHODEN	Injecteerbaar	Voor uitstorting	Voor uitstorting	Voor uitstorting	Voor uitstorting
					



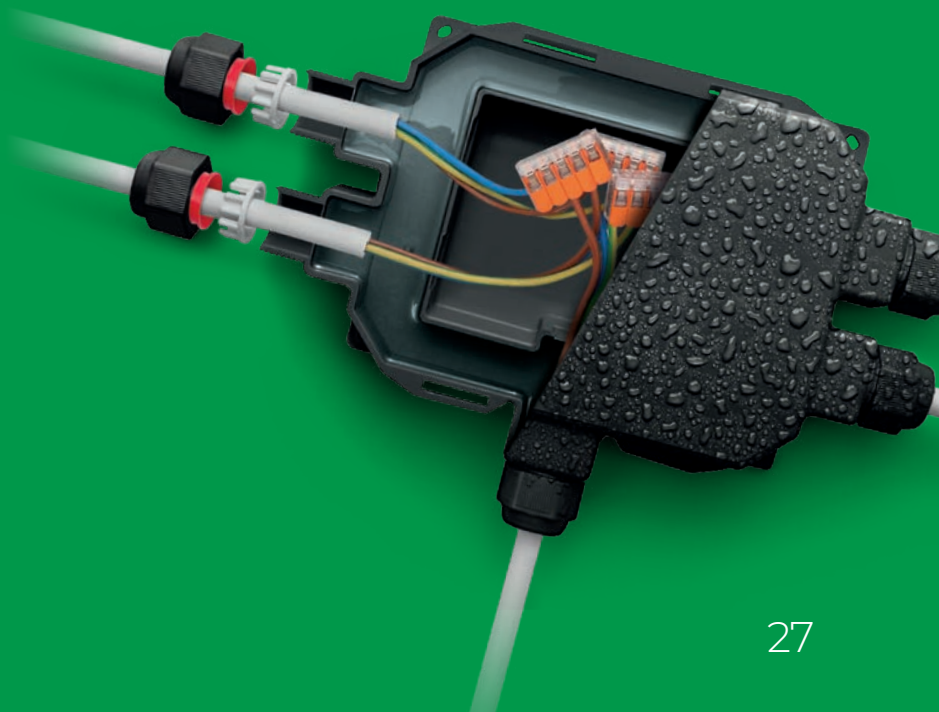


LAAGSPANNING
DOZEN

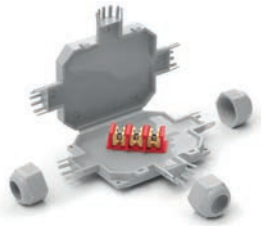
VAN TE VOREN GEVULD IP68
BOB
BABY BOX
READY BOX
FOX BOX

KIT IP68
MAGIC BOX
POWER KIT
MAGIC GEL SPRINT BOX 100

IP55
J-BOX



DE VOORGEVULDE DOZEN RAYTECH





BOB 3

1 Ingang | 2 Uitgangen

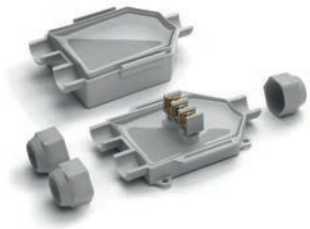
Connector **3x 4 mm²** of vrij verbindingen



BOB 4

1 Ingang | 3 Uitgangen

Connector **3x 4 mm²** of vrij verbindingen





BABY BOX

1 Ingang | 2 Uitgangen

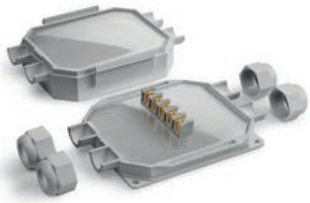
Connector **3x 6 mm²** of vrij verbindingen



BABY BOX 3

1 Ingang | 3 Uitgangen

Connector **5x 6 mm²** of vrij verbindingen





READY BOX 90

1 Ingang | 2 Uitgangen

Connector **3x 6 mm²** of vrij verbindingen



READY BOX 120

1 Ingang | 3 Uitgangen

Connector **5x 6 mm²** of vrij verbindingen





FOX BOX 3

1 Ingang | 2 Uitgangen

Vrij verbindingen



FOX BOX

1 Ingang | 4 Uitgangen

Vrij verbindingen

3 Kabelwartels	Kabels Ø mm 8-13	Kleuren	mm 105 x 80 x h 25
4 Kabelwartels	Kabels Ø mm 8-13	Kleuren	mm 105 x 65 x h 25
3 Kabelwartels + adapters	Kabels Ø mm 8-18 Leidingen Ø mm 16/20	Kleuren	mm 95 x 80 x h 43
4 Kabelwartels + adapters	Kabels Ø mm 8-18 Leidingen Ø mm 16/20	Kleuren	mm 95 x 110 x h 43
3 Kabelwartels + adapters	Kabels Ø mm 8-18 Leidingen Ø mm 16/20/32	Kleuren	mm 90 x 90 x h 45
4 Kabelwartels + adapters	Kabels Ø mm 8-18 Leidingen Ø mm 16/20/32	Kleuren	mm 120 x 100 x h 45
3 Kabelwartels + adapters	Kabels Ø mm 8-18 Leidingen Ø mm 16/20/32	Kleuren	mm 180 x 135 x h 45
5 Kabelwartels + adapters	Kabels Ø mm 8-18 Leidingen Ø mm 16/20/32	Kleuren	mm 210 x 155 x h 45

Elektrische prestaties:
CEI EN 50393
waar van toepassing
Klasse 2 conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -40°C / +50°C

Voor onderwaterstaand gebruik

Voor ondergronds gebruik

Halogen-free Gel

UV resistant

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

IP69K OFFICIALLY TESTED

IP68:
(6) beschermd tegen stof en vaste objecten groter dan 1mm.
(8) Beschermd tegen permanente onderdompeling in water.

IP69K:
(9K) beschermd tegen hoge druk op korte afstand en hoge temperatuur besproeiing middels een hogedrukspuit.



DOZEN



BOB

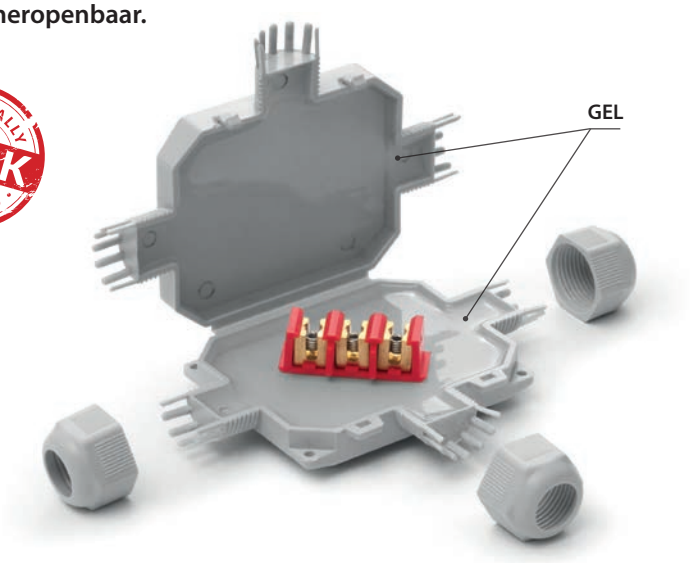
De IP68 / IP69K micro-verbindingsmoffen, met gel voorgevulde, compleet met connector, geschikt voor elk type installatie, zelfs de meest extreme.

Extreem compact, ruimtebesparend, voorgevuld met zachte en extreem vervormbare gel. Met een strak design, een beschermingsgraad van IP68/IP69K en tegelijkertijd de blokkering van de verbinding op de kabel dankzij de geïntegreerde kabelklemmen.

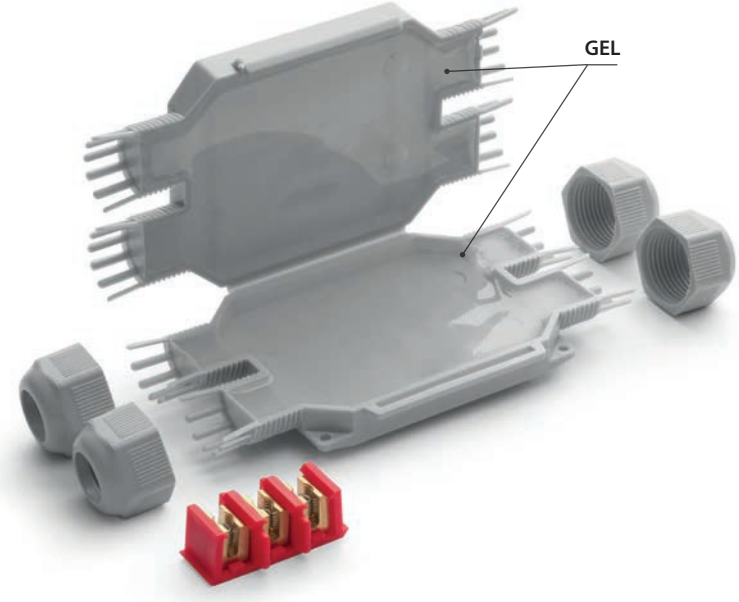
VOORDELEN

- **Voorgevuld met als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn.**
- **Extreem compact en gereed voor installatie.**
- **Ideaal voor aansluitingen in verlichtingsinstallaties in tuinen, op treden of trappen, voetgangerspaden, enz.**
- **Voorgeschroefde ingangen voor de plaatsing van kabelwartels**
- **Zonder houdbaarheidsdatum.**
- **Altijd heropenbaar.**

OFFICIALLY IP69K TESTED



BOB 3



BOB 4

Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393** waar van toepassing
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -40°C / +50°C

Voor onderwaterstaand gebruik

Voor ondergronds gebruik

Halogen-free Gel

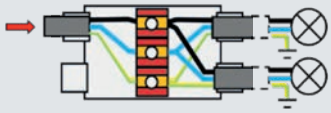
UV resistant

Zelfdovend en resistent tegen abnormale warmte en vuur:
Draadgloei test bij +960°C
in overeenstemming met
de norm EN60695-2-12

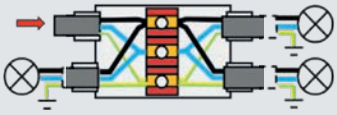
IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ IP69K OFFICIALLY TESTED

Een aantal installatiemogelijkheden van BOB 4

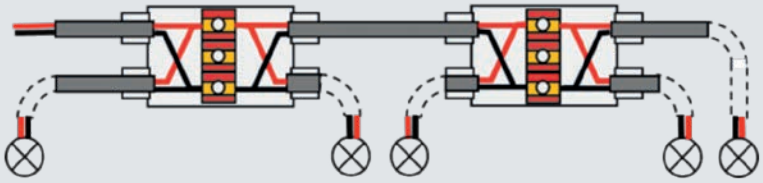
Parallel geschakelde afgetakte installatie met drie 3-aderige kabels tot 3 x 4 mm²



Parallel geschakelde afgetakte installatie met vier 3-aderige kabels tot 3 x 2,5 mm²

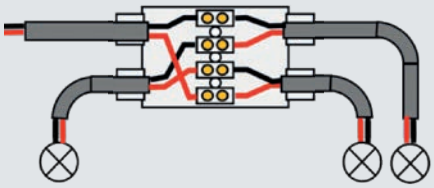


Installatie voor de parallelle aansluiting van 5 lampen

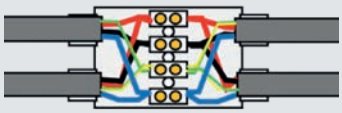


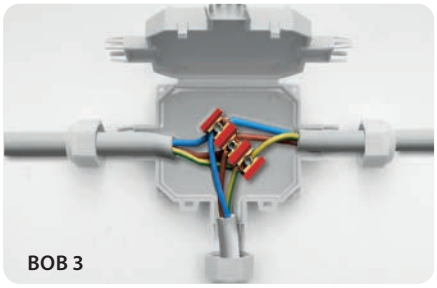
Installatiemogelijkheden met mammut connector (niet inbegrepen)

Serie geschakelde installatie met 3 LED-spots

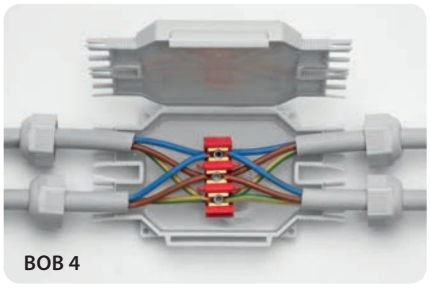


Parallel geschakelde installatie 3 LED RGB-spots met 4-aderige kabels





BOB 3



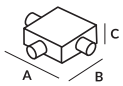
BOB 4

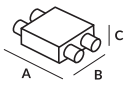




Voor het gebruik in putten is dit het ideale accessoires voor het aftakken van de aansluitingen van een doorgangskabel naar fittingen, lichtpunten, ook bij aanwezigheid van water of vocht.



PRODUCT / Item	Kleuren	Samenstelling kabel max (N° x mm²) Rechte	Samenstelling kabel max (N° x mm²) Afgetakte	Kabels Ø min - max (mm)	Stuks Pack	 (mm)
BOB 3 BOB3	○	**1 kabel** 3 x 4 3 x 2,5	**2 kabels** 3 x 4	8 - 13	1 stuk / Blister	105 x 80 x 25
BOB 3 - N BOB3-N	●		**2 kabels** 3 x 2,5		1 stuk / Blister	

PRODUCT / Item	Kleuren	Samenstelling kabel max (N° x mm²) Rechte	Samenstelling kabel max (N° x mm²) Afgetakte	Kabels Ø min - max (mm)	Stuks Pack	 (mm)
BOB 4 BOB	○	**1 kabel** 3 x 4 3 x 2,5	**2 kabels** 3 x 4	8 - 13	1 stuk / Blister	105 x 65 x 25
BOB 4 - N BOB4-N	●		**3 kabels** 3 x 2,5		1 stuk / Blister	



KOPPELING OF DOOS?
KIES BABY BOX!

BABY BOX

Voorgevulde dozen (1 naar 2) - (1 naar 3) met geïntegreerd klemmenblok en kabelwartels

BABY BOX is het assortiment van kant-en-klare dozen/aftakdozen, compleet met klemmenblok en een set van onderdelen voor het gebruik met kabels met een diameter van 8 tot 18 mm en met leidingen met een diameter van 16 tot 20 mm.
Geen noodzaak voor gieten en geen wachttijden omdat ze al zijn voorgevuld met een niet-giftige gel die niet geclassificeerd is als gevaarlijk en geen vervaldatum heeft, die de aansluiting isoleert en capillair afdicht en het assortiment maximaal betrouwbaar maakt: het ideale accessoire voor ondergrondse, ondergedompelde of bovengrondse installaties. BABY BOX, doos met 3 ingangen en driepolig klemmenblok en BABY BOX 3, doos met 4 ingangen en vijfpolig klemmenblok, zijn beschikbaar in grijs of zwart, kunnen zeer eenvoudig geïnstalleerd worden en zijn voorzien voor externe gaten voor de wandmontage.

VOORDELEN

- **Voorgevuld met als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn.**
- **Gereed voor gebruik.**
- **Klaar en in elke omgeving te installeren.**
- **Altijd heropenbaar.**
- **Montagesysteem voor montage aan externe wand of plafond.**
- **Sluiting met klikhaken, geen schroeven nodig.**
- **Zonder houdbaarheidsdatum.**

Elektrische prestaties:
• **CEI EN 50393** waar van toepassing
• **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Installatie temperatuur: -40°C / +50°C

Bedrijfstemperatuur: 90°

GEL bedrijfstemperatuur: -60°C / +200°C

Voor onderwaterstaand gebruik

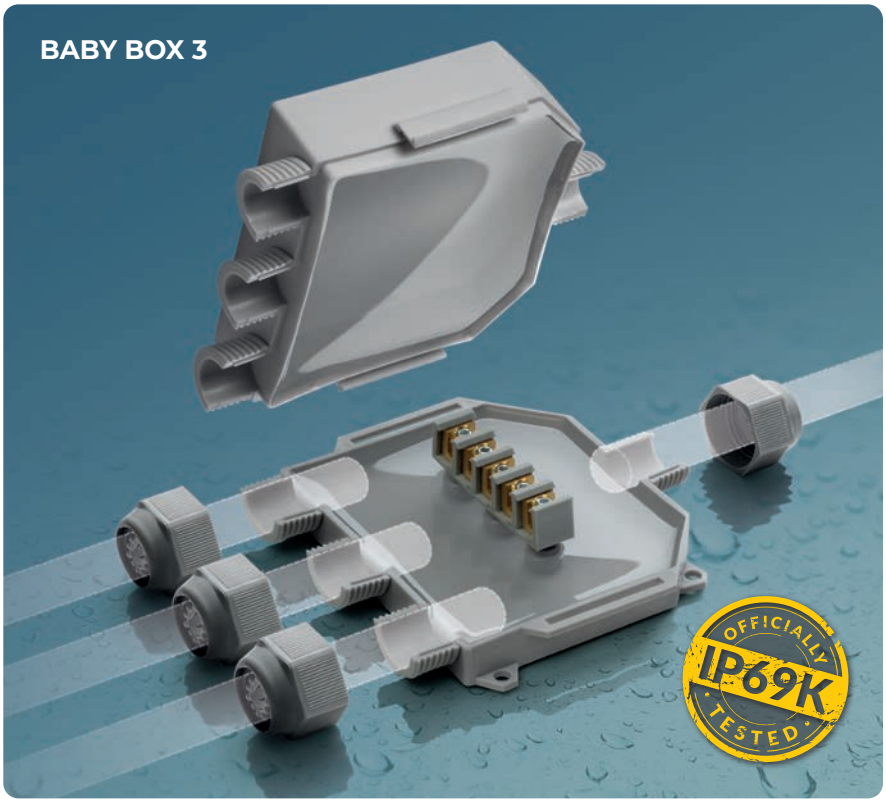
Voor ondergronds gebruik

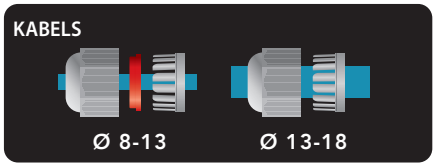
Halogen-free Gel

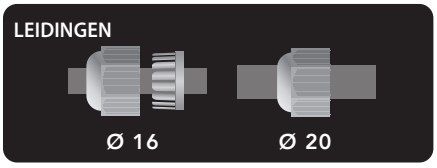
UV resistant

Zelfdovend en resistent tegen abnormale warmte en vuur: Draadgloei test bij +960°C in overeenstemming met de norm EN60695-2-12

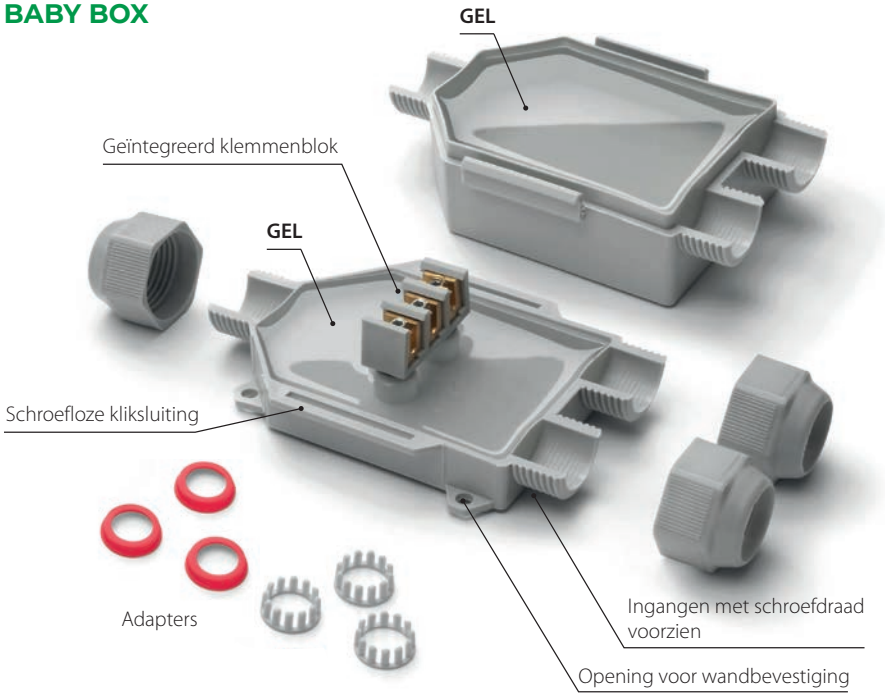
IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ IP69K OFFICIALLY TESTED







BABY BOX



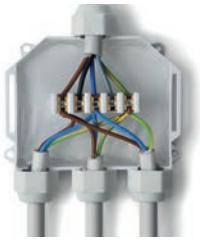




Met geïntegreerde connectoren.



BABY BOX





Ook ideaal voor compacte klemmen.

Ook ideaal voor schroefklemmen.



BABY BOX 3





PRODUCT / Item	Kleuren		Connectors	Kabels Ø min - max (mm)	Leidingen Ø (mm)	(mm)
BABY BOX BABYBOX	●	3	**3x** Max 12 mm²	8 - 18	16 / 20	90 x 80 x 47
BABY BOX - N BABYBOX-N	●					

PRODUCT / Item	Kleuren		Connectors	Kabels Ø min - max (mm)	Leidingen Ø (mm)	(mm)
BABY BOX 3 BABYBOX3	●	4	**5x** Max 12 mm²	8 - 18	16 / 20	95 x 110 x 43
BABY BOX 3 - N BABYBOX3-N	●					





READY BOX

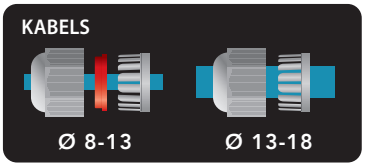
Verbindingsdozen met 3 of 4 ingangen, voorgevuld met gel, met geïntegreerd klemmenblok en kabelklemmen.

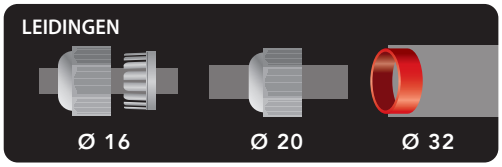
De dozen Ready Box zijn al voorgevuld met gel en zijn klaar voor gebruik; compleet met klemmenblokken, maar ook bruikbaar met de meest voorkomende aansluitsystemen. Voorzien van kabelwartels voor de configuratie met 3 of 4 uitgangen, geschikt voor een zeer breed scala aan diameters van kabels en leidingen.

VOORDELEN

- **Voorgevuld met als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn.**
- **Gereed voor gebruik.**
- **Klaar en in elke omgeving te installeren.**
- **Altijd heropenbaar.**
- **Montagesysteem voor montage aan externe wand of plafond.**
- **Sluiting met klikhaken, geen schroeven nodig.**
- **Ingangen met schroefdraad voor het monteren van de kabelwartels.**
- **Zonder houdbaarheidsdatum.**







Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393** waar van toepassing
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Bedrijfstemperatuur: 90°

GEL bedrijfstemperatuur: -60°C / +200°C

Voor onderwaterstaand gebruik

Voor ondergronds gebruik

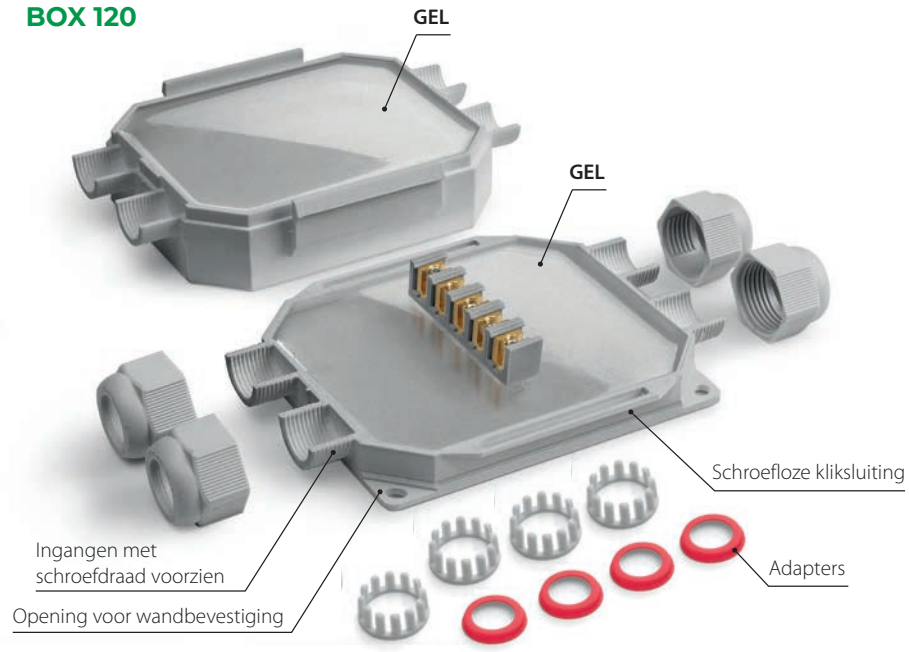
Halogen-free Gel

UV resistant

Zelfdovend en resistent tegen abnormale warmte en vuur: Draadgloei test bij +960°C in overeenstemming met de norm EN60695-2-12

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ IP69K OFFICIALLY TESTED

READY BOX 120

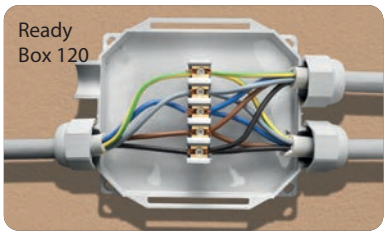


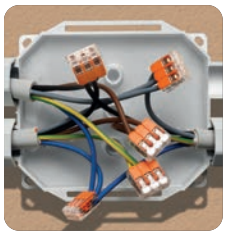


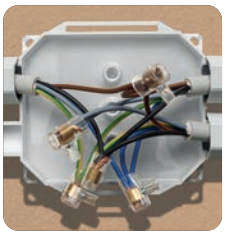
Installatie met vrije kabels.

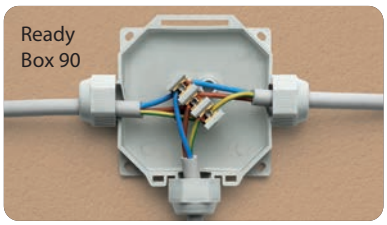


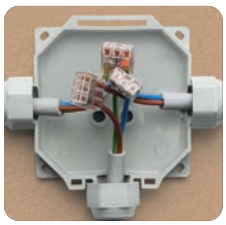
Installatie met kabelleidingen.

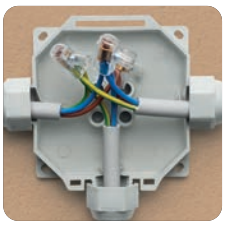












Dankzij het innovatieve ontwerp is het, in tegenstelling tot bij een standaard kabeldoos, niet nodig om de wanden van de doos te doorbreken om de kabel in te kunnen voeren.

Ook ideaal voor compacte klemmen.

Ook ideaal voor schroefklemmen.

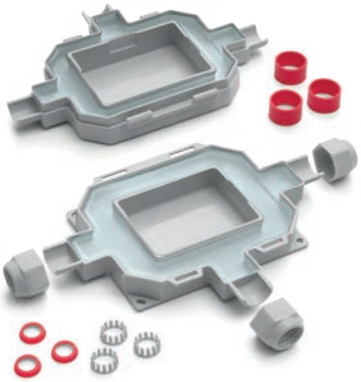
READY BOX 90

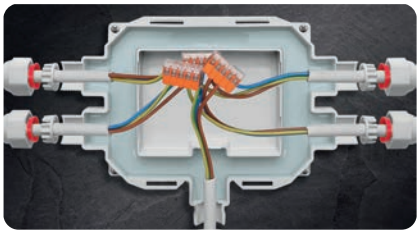


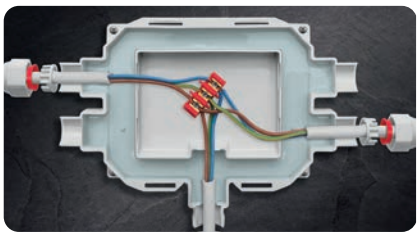
PRODUCT / Item	Kleuren		Kabels Ø min-max (mm)	Leidingen Ø (mm)	C / A / B (mm)
Ready Box IP68 90 READYBOX90	●	3	8 - 18	16 / 20 / 32	90 x 90 x 45
Ready Box IP68 90/N READYBOX90-N	●				

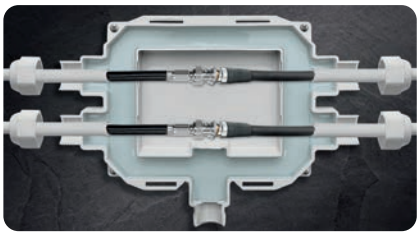
PRODUCT / Item	Kleuren		Kabels Ø min-max (mm)	Leidingen Ø (mm)	C / A / B (mm)
Ready Box IP68 120 READYBOX120	●	4	8 - 18	16 / 20 / 32	120 x 100 x 45
Ready Box IP68 120/N READYBOX120-N	●				











FOX BOX

De verbindingsdoos met 3 of 5 ingangen, met gel voorgevulde omringende kamer welke zorgt voor een zo licht mogelijk gewicht maar maximale capaciteit.

Inclusief een kit met accessoires die het gebruik mogelijk maken voor kabels met een doorsnede van 6 t/m 18 mm en kabelleidingen met een diameter van 16, 20 en 32 mm. De inwendige ruimte zonder gel, vereenvoudigt de aansluiting van de geleiders en de eventuele latere loskoppeling ervan. De gel in de ringvormige kamer van de doos isoleert en dicht ook eventuele continue aansluitingen van isolaties of schermen af.

VOORDELEN

- **Voorgevuld met als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn.**
- **Functioneel en elegant design.**
- **Ideaal voor zichtbare installaties, beschermingsinstallaties en de installatie van camera's.**
- **Gereed voor gebruik.**
- **Sluiting met klikhaken, geen schroeven nodig.**
- **Klaar en in elke omgeving te installeren.**
- **Ook geschikt voor natte of vochtige omgevingen.**
- **Altijd heropenbaar.**
- **Montagesysteem voor montage aan externe wand of plafond.**
- **Geen houdbaarheidsdatum in gebruik.**



Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393** waar van toepassing
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Bedrijfstemperatuur: 90°

GEL bedrijfstemperatuur: -60°C / +200°C

Voor onderwaterstaand gebruik

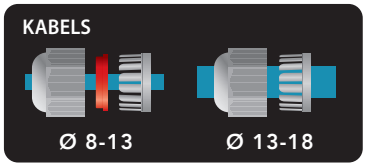
Voor ondergronds gebruik

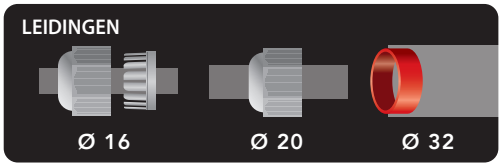
Halogen-free Gel

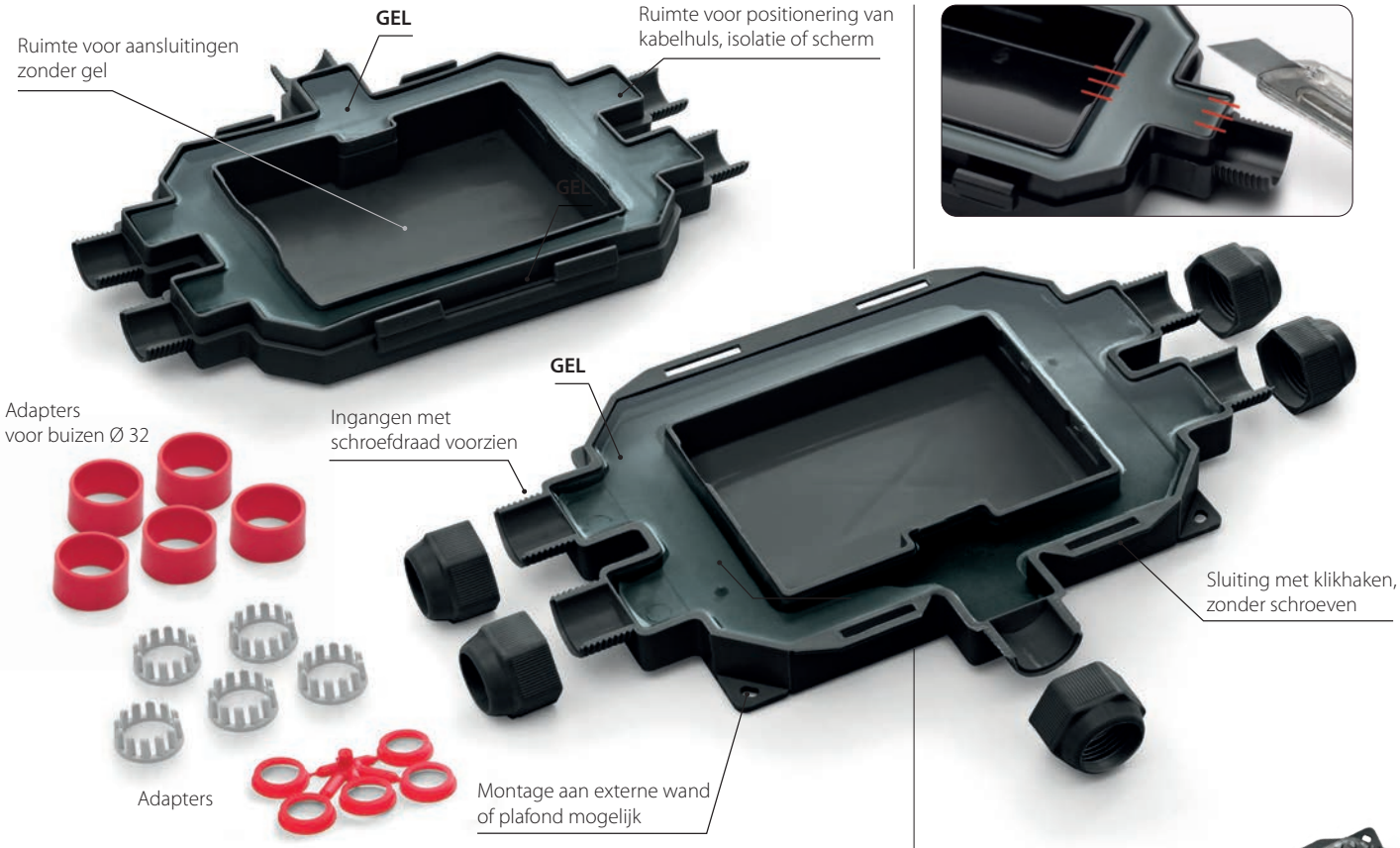
UV resistant

Zelfdovend en resistent tegen abnormale warmte en vuur: Draadgloei test bij +960°C in overeenstemming met de norm EN60695-2-12

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ IP69K OFFICIALLY TESTED















PRODUCT / Item	Kleuren	Kabels Ø min-max (mm)	Leidingen Ø (mm)	Interne capaciteit (mm)	Buitenafmetingen (mm)
FOX BOX 3 FOXBOX3	●	8 - 18	16 / 20 / 32	79 x 60 x 32	180 x 135 x 45
FOX BOX 3 - N FOXBOX3-N	●				
FOX BOX 3 - ARM FOXBOX3-ARM	●				

PRODUCT / Item	Kleuren	Kabels Ø min-max (mm)	Leidingen Ø (mm)	Interne capaciteit (mm)	Buitenafmetingen (mm)
FOX BOX FOXBOX	●	8 - 18	16 / 20 / 32	116 x 78 x 32	210 x 155 x 45
FOX BOX - N FOXBOX-N	●				
FOX BOX - ARM FOXBOX-ARM	●				

De set van de Fox Box - ARM omvat:
- De geel/groene draden
- De rolveren voor de doorverbinding van de afschermingen.

De afschermingen en hun continuïteit zijn ondergebracht in het compartiment met de gel, waardoor een perfecte afdichting wordt gegarandeerd.



MAGIC BOX

Complete IP68 aansluitkit geïsoleerd met Magic Fluid.

Universele kit IP68, zonder houdbaarheidsdatum, mechanisch robuust, ook geschikt voor installaties in de meest extreme omstandigheden, kan weer worden geopend, voldoet aan de internationale normen.Beschermt tegen water, vocht, stof en de ongewenste aanraking van kleine dieren.

VOORDELEN

- **Met geperforeerde wanden voor een snellere installatie**
- **Kan ook na lange tijd weer worden geopend.**
- **Kan externe stoten verdragen zonder te barsten.**
- **Voor installaties op grote diepte.**
- **Geschikt voor verticaal vullen.**
- **Zonder houdbaarheidsdatum.**
- **Als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn.**



Elektrische prestaties:
• **CEI EN 50393** waar van toepassing
• **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Bedrijfstemperatuur: 90°

GEL bedrijfstemperatuur:
-60°C / +200°C

Voor onderwaterstaand gebruik

Voor ondergronds gebruik

Halogen-free Gel

Zelfdovend en resistent tegen abnormale warmte en vuur:
Draadgloei test bij +960°C
in overeenstemming met
de norm EN60695-2-12

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ







OPENBARE VERLICHTING



SCHEEPVAART



BUITENSHUIS - TUINEN



ELEKTRISCHE HEKWERKEN

Installatieprocedure aansluitdoos



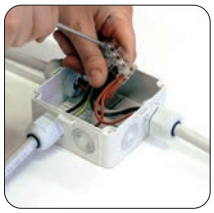
Maak de doos aan de wand vast en dek de schroeven af met de speciale doppen.



Open de aangegeven openingen.



Installeer de kabelwartels.

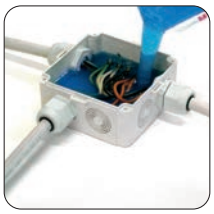


Breng de kabels aan en sluit ze aan.

Horizontale installatieprocedure









Verticale installatieprocedure









PRODUCT / Item	Ø toepasbare max. buitendiameter van de ingevoerde kabels (mm)	Aantal en type kabel wartels	Binnenafmetingen aansluitdoos (mm)
MAGIC BOX 65 MAGICBOX65	22	3 x PG16	Ø 65 x h 35
MAGIC BOX 80 MAGICBOX80	22	3 x PG16	Ø 80 x h 40
MAGIC BOX 100 MAGICBOX100	20	3 x M25 x 1.5	100 x 100 x h 50
MAGIC BOX 120 MAGICBOX120	20	3 x M25 x 1.5	120 x 80 x h 50
MAGIC BOX 150 MAGICBOX150	26	3 x M25 x 1.5	150 x 110 x h 70
MAGIC BOX 190 MAGICBOX190	26	3 x M25 x 1.5	190 x 140 x h 70
MAGIC BOX 240 MAGICBOX240	26	3 x M25 x 1.5	240 x 190 x h 90



Samenstelling Kit:
Doos met deksel
3 kabelwartels
Reeks afsluitdoppen
Isolatiegel voor volledig opvullen



POWER KIT IP68

De enige KIT IP68 die weer geopend en hergebruikt kan worden, ook als de aansluitdoos aan het plafond is bevestigd of is ingebouwd!

Dit is de meest veelzijdige en veilige oplossing voor verbindingen in een installatiedoos met beschermingsgraag IP68. Dit dankzij de ***Magic Power Gel***, een nieuwe gel met een korte uithardingstijd, veilig en betrouwbaar, zeer kleverig, zelfbindend, met hoge elektrische, thermische en elastische eigenschappen. De afdichting wordt op iedere manier van installatie gewaarborgd, zelfs onder water: Power Kti IP68 solution is een uniek product! Niet alleen omdat het isolatiemateriaal op twee verschillende manieren kan worden gebruikt. Enerzijds als een traditioneel "uitgegoten" product of als een "uitgehard en kleefbaar" product. Bij deze laatste vorm is de gel uitgehard en kan worden vastgekleefd. Daarnaast bespaart u tijd en geld aangezien het product opnieuw geopend en hergebruikt kan worden!

VOORDELEN

- **Magic Power Gel als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn.**
- **Complete kit voor een perfecte aansluiting IP68.**
- **Geïsoleerd met Magic Power Gel de innovatieve automatisch agglomererende gel in een fles.**
- **Ook bruikbaar voor zware omstandigheden.**
- **Geschikt voor grote diepte.**
- **Geen verspillingen.**
- **Zonder houdbaarheidsdatum.**



Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393** waar van toepassing
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Bedrijfstemperatuur: 90°

GEL bedrijfstemperatuur: -60°C / +200°C

Voor onderwaterstaand gebruik

Voor ondergronds gebruik

Halogen-free Gel

Zelfdovend en resistent tegen abnormale warmte en vuur: Draadgloei test bij +960°C in overeenstemming met de norm EN60695-2-12

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

WAAR GEBRUIKT U DE **POWER KIT?** INSTALLATIEDOZEN?

In zwembaden, bij dompelpompen, bij buitenverlichting, onder de grond, in havens, op zee, bij riolering, maar ook voor tijdelijke verbindingen zoals kerstverlichting, etc.

HOE GEBRUIKT U DE **POWER KIT**?

Het isolatiemateriaal kunt u in de installatiedoos uitgieten. Ook kunt u voor bijzondere toepassingen de gel in een maatbeker laten uitharden en daarna op de verbinding aanbrengen, oftewel vastkleven.

GEEN VERSPILLING

De gel welke na het mengen en de uitharding op de bodem van de maatbeker achterblijft kunt u gemakkelijk verwijderen en voor een volgende toepassing bewaren/ gebruiken.

Kies voor de methode die het meeste aan uw eisen voldoet:
UITSTORTEN of KLEVEN

UITGIETEN



U kunt de Magic Power Gel uit de tweecomponentenfles 1 op 1 gebruiken door het te mengen en vervolgens uit te gieten in de meegeleverde installatiedoos. Hiermee beschermt u de verbinding en sluit het geheel af. De uitharding vindt in 15 minuten plaats. De doos kunt u echter meteen afsluiten en de verbinding onder spanning zetten.

OPNIEUW OPENEN EN HERGEBRUIKEN



Dankzij Magic Power Gel kunt u de doos opnieuw openen, controleren, opnieuw met de verwijderde gel isoleren en weer afsluiten.

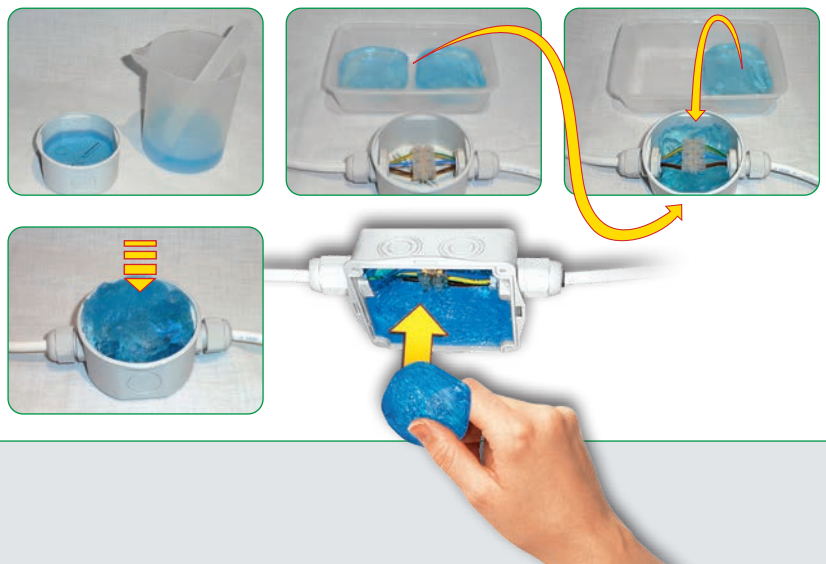


... OF VASTKLEVEN



Giet de twee componenten in de maatbeker, meng het geheel goed en wacht tot het geheel is uitgehard (± 15min). Verwijder het isolatiemateriaal en breng het in kleine hoeveelheden aan om de verbinding in zijn geheel te bedekken. Natuurlijk kunt u het isolatiemateriaal gebruiken dat u eerder al had gemengt.

U HEEFT HAAST? HET IS SLECHT WEER? BEREID HET ISOLATIEMATERIAAL VOORAF AL VOOR DE INSTALLATIE VOOR









DE VOORDELEN VAN **POWER KIT**?

- Het isolatiemateriaal is zeer kleefbaar, zelfbindend, heeft geen houdbaarheidsdatum, niet giftig en laat geen restmateriaal aan uw handen achter.
- De kit produceert geen verspillingen: het isolatiemateriaal dat achterblijft kunt u voor een volgende toepassing gebruiken.
- Kan weer worden geopend en is herbruikbaar, u bespaard tijd en geld.
- De meegeleverde installatiedoos is voorzien van uitbreekpoorten en kabelwartels.
- Hecht zich ook op Magic Gel.
- Aan de hand van lichte exothermie (toename van temperatuur van ± 3°C) versnelt de uitharding in een koude omgeving.
- Nu kunt u de installatiedoos in het plafond met beschermingsgraag IP68 beschermen dankzij de "vastkleefmethode" of door het product te gebruiken dat na een andere toepassing was overgebleven.
- U kunt het materiaal voorbereiden: u bespaart tijd als u weinig tijd heeft of als de omstandigheden ongunstig zijn door het isolatiemateriaal thuis of op het werk voor te bereiden zodat u het alleen nog maar hoeft vast te kleven op locatie.

PRODUCT OVER? **BEWAAR HET**!







Bij gel waarvan de uitharding al heeft plaatsgevonden kunt u gemakkelijk het restant uit de maatbeker verwijderen en voor een volgende toepassing bewaren/gebruiken.











PRODUCT / Item	Doss	Isolatie
POWER KIT 65 POWER-65	mm ∅ 65 x h 35 + 2 kabelwartels PG16 /blindstoppen	2-componentenfles maatbeker / roerspatel
POWER KIT 80 POWER-80	mm ∅ 80 x h 40 + 3 kabelwartels PG16 / blindstoppen	2-componentenfles maatbeker / roerspatel
POWER KIT 100 POWER-100	mm 100 x 100 x h 50 + 3 kabelwartels M25 x 1,5 / blindstoppen	2-componentenfles maatbeker / roerspatel
POWER KIT 120 POWER-120	mm 120 x 80 x h 50 + 3 kabelwartels M25 x 1,5 / blindstoppen	2-componentenfles maatbeker / roerspatel

MAGIC GEL SPRINT BOX 100

Set voor IP68-aansluitingen met Magic Gel Sprint.

De set omvat een verpakking Magic Gel Sprint 450, een gel geformuleerd voor een extrasnelle uitharding, rechtstreeks in de fles, en een doos van 200 x 100 h50 mm: nadat de aansluiting in de doos tot stand is gebracht, wordt de gel voorbereid door de inhoud van de kleine fles in de grote fles te gieten.
Schud de fles en giet de gel. Klaar!

VOORDELEN

- **Voor STROOMKABELS, TELECOMKABELS en ELEKTRONISCHE CIRCUITS.**
- **Niet giftig, veilig en niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de CLP-richtlijn.**
- **Geschikt voor installatie in zout water** (zee) **en in chloorwater** (zwembaden).
- **Geschikt voor grote diepte.**
- **Voor installaties tot 1 kV.**
- **Zonder houdbaarheidsdatum.**
- **Verwijderbaar.**
- **Geschikt voor hoge temperaturen.**













PRODUCT / Item	Doss	Isolatie
MAGIC GEL SPRINT BOX 100 MAGICSPRINTBOX1	100 x 100 x h 50 mm + 3 kabelwartels M25 x 1,5	Fles + Katalysator



Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393** waar van toepassing
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Bedrijfstemperatuur: 90°

GEL bedrijfstemperatuur:
-60°C / +200°C

Voor onderwaterstaand gebruik

Voor ondergronds gebruik

Halogen-free Gel

Zelfdovend en resistent tegen abnormale warmte en vuur:
Draadgloei test bij +960°C
in overeenstemming met
de norm EN60695-2-12

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ





J-BOX

Derivatiedozen met kliksluiting.

Aansluitdozen met deksel met klikvergrendeling, geperforeerde wanden met uitsparing voor een snellere plaatsing van de kabelleiders of -wartels; met zeer hoge mechanische eigenschappen en vlambestendigheid. Niet-giftig, kunnen met een gereedschap worden geopend. Het gebruik van schroeven die na verloop van tijd bij de aanwezigheid van vocht gaan roesten en daardoor niet meer kunnen worden geopend, is niet nodig. Voorzien van doppen die de schroeven voor de bevestiging aan de muren afdekken, 3 kabelleiders voor de invoer van kabels, kunnen verticaal worden gevuld.

Elektrische prestaties:
CEI 23-48, IEC 60670

Beschemingsgraad:
bij lege doos IP55
gevuld met Magic Gel IP68

Zelfdovend en resistent tegen abnormale warmte en vuur:
Draadgloei test bij +960°C
in overeenstemming met
de norm EN60695-2-12

VOORDELEN

- **Isoleerbaar met *Magic Power Gel*, *Magic Gel*, *Wonder Gel* (IP68).**
- **Met een enkel gereedschap heropenbaar ook na lange tijd.**
- **Kliksluiting** (zonder schroeven)**.**
- **Ook geschikt voor verticaal vullen.**
- **Optimale stootweerstand.**





Kliksluiting







Voorgeperforeerde wanden

PRODUCT Item	Max. aantal aansluitbare Kabels	Ø Max perforaties (mm)	Ø Max voor perforatie (mm)	Max afmetingen plaatsbare kabelwartels (doorgaand) PG	METRISCHE	Afmetingen (mm)
J-BOX 65 JBOX65	4	23	23	16	20	Ø 65 x h 35
J-BOX 80 JBOX80	4	23	23	16	20	Ø 80 x h 40
J-BOX100 JBOX100	8	29	29	21	25	100 x 100 x h 50
J-BOX120 JBOX120	6	25	29	21	25	120 x 80 x h 50
J-BOX150 JBOX150	10	29	37	29	32	150 x 110 x h 70
J-BOX190* JBOX190	10	37	37	29	32	190 x 140 x h 70
J-BOX240* JBOX240	12	37	37	29	32	240 x 190 x h 90

* Voorzien van verwijderbare scharnieren voor het openen in de vorm van een "boek".
Opmerking: alle dozen bevatten 3 draadgeleiders Ray-Pass 16 voor het invoeren van de kabels.

J-BOX ACCESSOIRES

RAY-PRESS

Opening **METRISCHE** **PRODUCT / Item**	Metrische opening	Ø Doorsnede montage **(mm)**	Doorsnede plaatsbare kabels min **(mm)**	max **(mm)**	Verpakking aantal
Ray PRESS-16 RAYPRESS16	M16 x 1.5	16	6	10	50
Ray PRESS-20 RAYPRESS20	M20 x 1.5	20	8	13	50
Ray PRESS-25 RAYPRESS25	M25 x 1.5	25	12	18	20
Ray PRESS-32 RAYPRESS32	M32 x 1.5	32	16	20	20



Opening **PG** **PRODUCT / Item**	Opening PG	Ø Doorsnede montage **(mm)**	Doorsnede plaatsbare kabels min **(mm)**	max **(mm)**	Verpakking aantal
Ray PRESS-PG11 RAYPRESSPG11	11	19	6	9	50
Ray PRESS-PG13.5 RAYPRESSPG13.5	13,5	20	9	12	50
Ray PRESS-PG16 RAYPRESSPG16	16	23	11	14	50
Ray PRESS-PG21 RAYPRESSPG21	21	29	14	18	20



RAY-PASS

PRODUCT / Item	Voor buizen met maximum externo Ø **(mm)**	Ø montage opening **(mm)**	Verpakking aantal
Ray PASS 16 RAYPASS16	20	23	50
Ray PASS 21 RAYPASS21	23,5	29	50
Ray PASS 29 RAYPASS29	32	38	50









LAAGSPANNING

GEL COVER GEL BOX

COVER VOOR KLEMMENBLOK / CONNECTOREN

HAPPY LINE
GEL BOX LINE
NANO LINE
BRAVO



COVER VOOR KLEMMENBLOK / CONNECTOREN



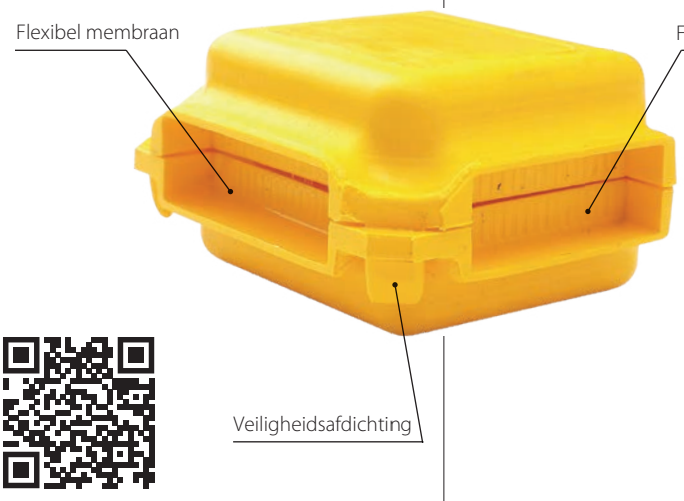
HAPPY LINE

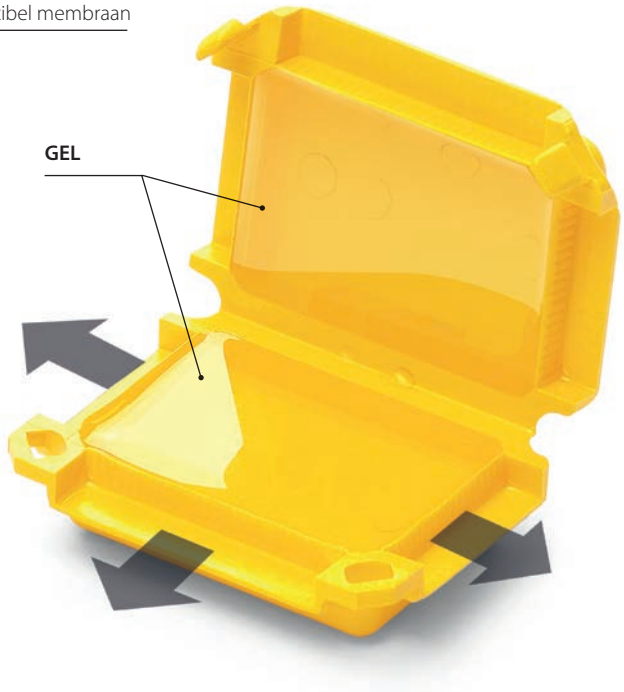
Revolutionai re mini accessoires met 3 ingangen, vooraf met gel gevuld, waterdicht (IPX8).

Ontwikkeld in 3 dimensies om de meest gebruikte klemmen snel te isoleren en waterdicht te maken. De extreme flexibiliteit van het gamma wordt gegarandeerd door de 3 ingangen die de mogelijkheid geven voor een triple configuratie en behuizing voor een groot gamma van klemmen.

VOORDELEN

- **Gebruiksklaar, snel en heropenbaar!**
- **Voor stijve of soepele kabels tot 6 mm².**
- **Voorgevuld met als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn.**
- **Klein, compact en transparant.**





Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393** waar van toepassing (getest onder stromend water met microconnectoren geïnstalleerd in behuizing).
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**
- **CEI EN 60998-1 - CEI EN 60998-2**

Gel: UL 94-HB

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -40°C / +50°C

Voor onderwaterstaand gebruik

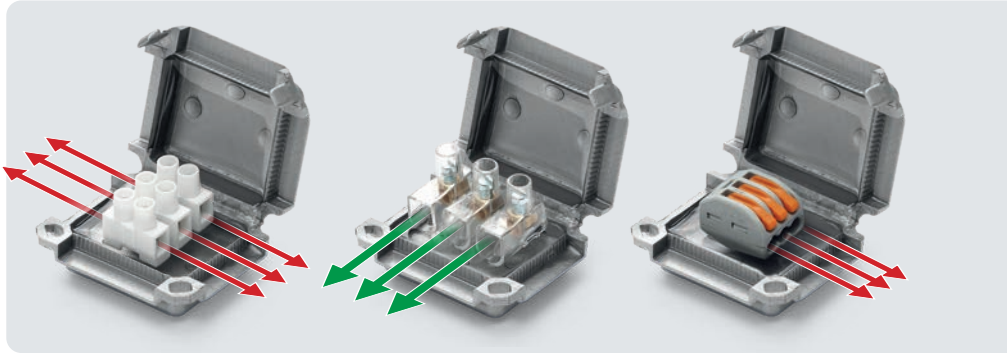
Voor ondergronds gebruik

Halogen-free Gel

UV resistant

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

Voorbeelden van configuratie

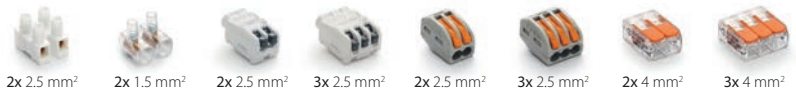


HAPPY 0



PRODUCT	Item	Kleuren	Stuks	Verpakking	Afmetingen (mm)
HAPPY 0	HAPPY0	●	4	Blister	41 x 28 x 19
HAPPY 0 BOX12	HAPPY0BOX12	○	12	Doos	
GEL BOX 0	GELBOX0	○	20	Blister	

IDEAAL VOOR (of iets dergelijks):





HAPPY 1



PRODUCT	Item	Kleuren	Stuks	Verpakking	Afmetingen (mm)
HAPPY 1	HAPPY1	●	2	Blister	45 x 37 x 24
HAPPY 1 BOX10	HAPPY1BOX10	○	10	Doos	
GEL BOX 1	GELBOX1	○	15	Blister	

IDEAAL VOOR (of iets dergelijks):



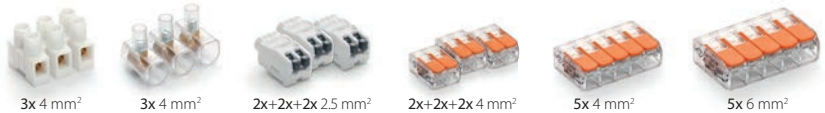


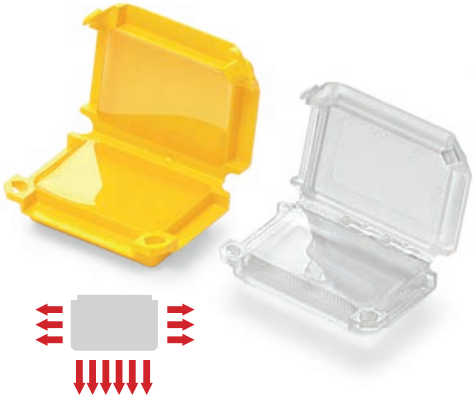
HAPPY 2

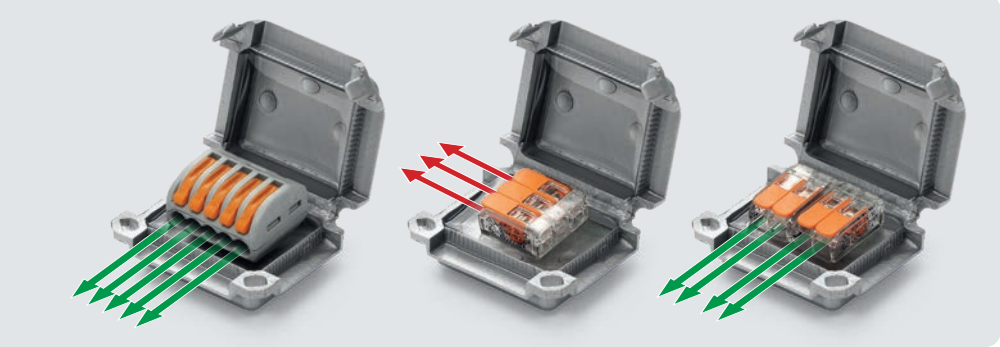


PRODUCT	Item	Kleuren	Stuks	Verpakking	Afmetingen (mm)
HAPPY 2	HAPPY2	●	2	Blister	53 x 39 x 24
HAPPY 2 BOX7	HAPPY2BOX7	○	7	Doos	
GEL BOX 2	GELBOX2	○	12	Blister	

IDEAAL VOOR (of iets dergelijks):







De gekleurde behuizingen zijn zelfdovend volgens de norm UL 94-V2.

COVER VOOR KLEMMENBLOK / CONNECTOREN

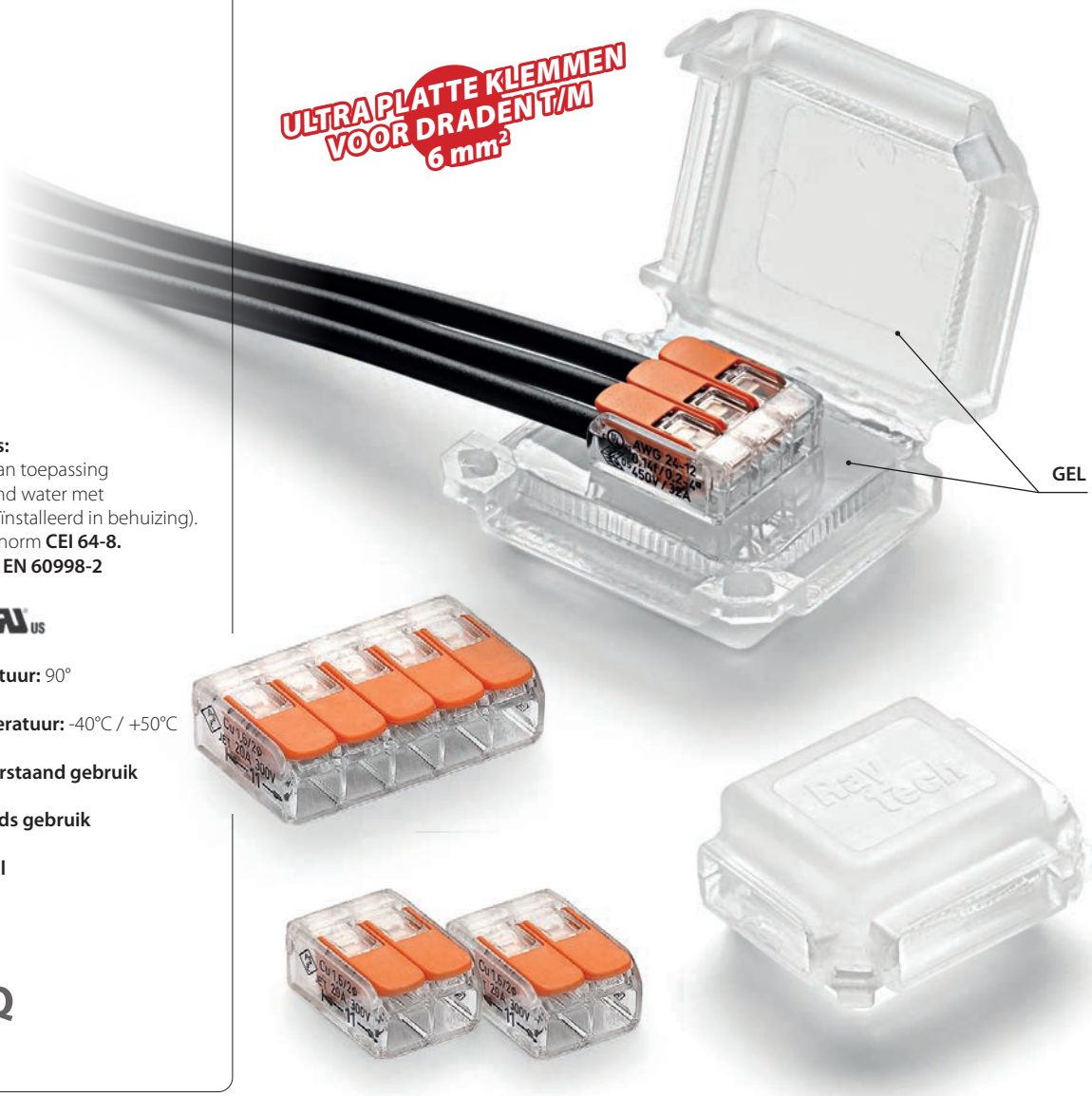


HAPPY JOINT LINE

Revolutionaire mini accessoires met 3 ingangen, vooraf met gel gevuld, waterdicht (IPX8).
Met klemmen inbegrepen in de kit.

VOORDELEN

- **Gebruiksklaar, snel en heropenbaar.**
- **Klein, compact en transparant.**
- **Geen gereedschap nodig.**
- **Voorgevuld met als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn en zonder vervaldatum.**
- **Kunnen direct in gebruik genomen worden.**
- **Voor doorvoer of aansluiting met aftakking.**
- **Voor stijve of soepele kabels tot 6 mm².**
- **Tot 5 aansluitingen op dezelfde fase of tot 2 aansluitingen op 2 of 3 fases.**



Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393** waar van toepassing (getest onder stromend water met microconnectoren geïnstalleerd in behuizing).
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**
- **CEI EN 60998-1 - CEI EN 60998-2**

Gel: UL 94-HB

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -40°C / +50°C

Voor onderwaterstaand gebruik

Voor ondergronds gebruik

Halogen-free Gel

UV resistant

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

HAPPY JOINT 3



PRODUCT / Item	Afmetingen en kabelssectie (Max N° x mm²)	Combinatie	Verpakking	Afmetingen (mm)
HAPPY JOINT 3 HAPPYJOINT3	3 x 1 - 4	2 rechte / 1 afgetakte	4 stuks in Blister	41 x 28 x 19
HAPPY JOINT 36 HAPPYJOINT36	3 x 1 - 6	2 rechte / 1 afgetakte	2 stuks in Blister	45 x 37 x 24



Met klem inbegrepen voor elke Happy

HAPPY JOINT 4



PRODUCT / Item	Afmetingen en kabelssectie (Max N° x mm²)	Combinatie	Verpakking	Afmetingen (mm)
HAPPY JOINT 4 HAPPYJOINT4	2+2 x 1 - 4	2 rechte / in/out	2 stuks in Blister	45 x 37 x 24
HAPPY JOINT 46 HAPPYJOINT46	2+2 x 1 - 6	2 rechte / in/out	2 stuks in Blister	45 x 37 x 24



Met 2 klemmen inbegrepen voor elke Happy

HAPPY JOINT 5



PRODUCT / Item	Afmetingen en kabelssectie (Max N° x mm²)	Combinatie	Verpakking	Afmetingen (mm)
HAPPY JOINT 5 HAPPYJOINT5	5 x 1 - 4	2 rechte / 3 afgetakte	2 stuks in Blister	45 x 37 x 24
Happy Joint 56 HAPPYJOINT56	5 x 1 - 6	2 rechte / 3 afgetakte	1 stuk in Blister	53 x 39 x 24



Met klem inbegrepen voor elke Happy

HAPPY JOINT 6



PRODUCT / Item	Afmetingen en kabelssectie (Max N° x mm²)	Combinatie	Verpakking	Afmetingen (mm)
HAPPY JOINT 6 HAPPYJOINT6	6 x 1 - 4	3 rechte / in/out	1 stuk in Blister	53 x 39 x 24



Met 3 klemmen inbegrepen voor elke Happy

COVER VOOR KLEMMENBLOK / CONNECTOREN



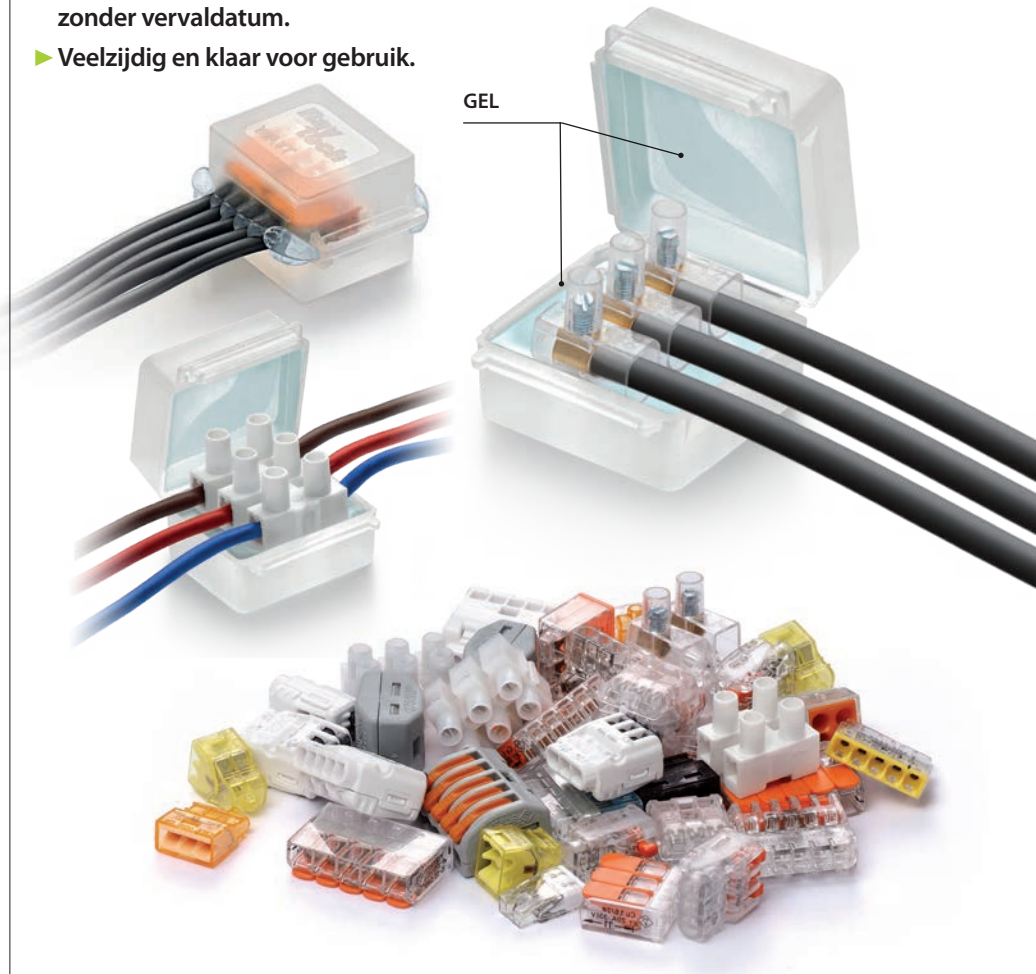


GEL BOX LINE

Van te voren met gel gevulde accessoires ter bescherming en de beveiliging van kleine elektrische aansluitingen.

VOORDELEN

- **Toepasbaar op de meest voorkomende connectoren.**
- **Voor het ordenen van installaties in huis.**
- **Voor stijve of soepele kabels.**
- **Voor civiele en industriële aansluitingen.**
- **Ook voor gebruik onder water.**
- **Voorgevuld met als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn en zonder vervaldatum.**
- **Veelzijdig en klaar voor gebruik.**



Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393** waar van toepassing (getest onder stromend water met microconnectoren geïnstalleerd in behuizing).
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -40°C / +50°C

Voor onderwaterstaand gebruik

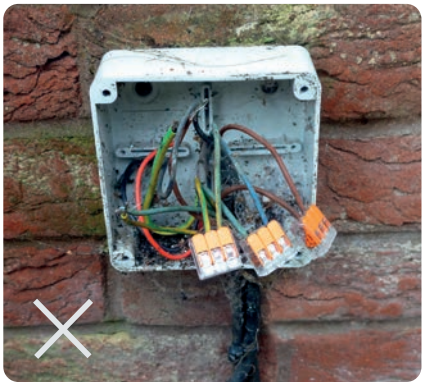
Voor ondergronds gebruik

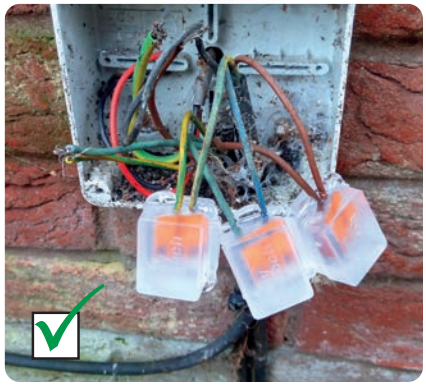
Halogen-free Gel

UV resistant

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ







ISAAC



PRODUCT	Item	Omschrijving	Verpakking	Afmetingen (mm)
ISAAC 4	ISAAC4	x 4 stuks	Blister	30 x 27 x 23
ISAAC 4 P30	ISAAC4P30	x 30 stuks	Doos	
ISAAC 4 MP *	ISAAC4MP	x 50 stuks	Multipack	

IDEAAL VOOR
(of iets dergelijks):



2x 2.5 mm² **2x** 2.5 mm² **3x** 2.5 mm² **2x** 4 mm² **3x** 4 mm²



PASCAL



PRODUCT	Item	Omschrijving	Verpakking	Afmetingen (mm)
PASCAL 6	PASCAL6	x 2 stuks	Blister	36 x 37 x 26
PASCAL 6 P15	PASCAL6P15	x 15 stuks	Doos	
PASCAL 6 MP *	PASCAL6MP	x 25 stuks	Multipack	

IDEAAL VOOR
(of iets dergelijks):



2x 4 mm² **3x** 2.5 mm² **3x** 1.5 mm² **2x + 2x** 2.5 mm² **5x** 2.5 mm²



WATT



PRODUCT	Item	Omschrijving	Verpakking	Afmetingen (mm)
WATT	WATT	x 2 stuks	Blister	30 x 42 x 26
WATT P15	WATTP15	x 15 stuks	Doos	
WATT MP *	WATT-MP	x 25 stuks	Multipack	

IDEAAL VOOR
(of iets dergelijks):



3x 2.5 mm² **2x + 2x** 2.5 mm² **5x** 2.5 mm² **2x + 2x** 4 mm² **5x** 4 mm²



JOULE



PRODUCT	Item	Omschrijving	Verpakking	Afmetingen (mm)
JOULE	JOULE	x 1 stuk	Blister	33 x 52 x 26
JOULE MP *	JOULEMP	x 20 stuks	Multipack	

IDEAAL VOOR
(of iets dergelijks):



2x + 2x + 2x 2.5 mm² **2x + 2x + 2x** 4 mm²



KELVIN



PRODUCT	Item	Omschrijving	Verpakking	Afmetingen (mm)
KELVIN	KELVIN	x 1 stuk	Blister	52 x 53 x 29
KELVIN P9	KELVINP9	x 9 stuks	Doos	
KELVIN MP *	KELVINMP	x 20 stuks	Multipack	

IDEAAL VOOR
(of iets dergelijks):



3x 6 mm² **3x** 6 mm²



* Ook verkrijgbaar in de zelfdovende versie volgens de norm UL 94-V2, in de kleuren: geel, oranje, blauw of zwart.

COVER VOOR KLEMMENBLOK / CONNECTOREN



GEL BOX LINE KIT

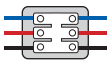
Compleet met connectoren.



PASCAL M2,5



PRODUCT / Item	Omschrijving	Verpakking	Afmetingen (mm)
PASCAL M2,5 PASCALM2.5	12 stuks + 36 schroefconnectoren terminals van 2.5 mm²	Doos	36 x 37 x 26



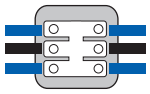
max 3 draden
max 2.5 mm²



KELVIN M4



PRODUCT / Item	Omschrijving	Verpakking	Afmetingen (mm)
KELVIN M4 KELVINM4	6 stuks + 24 schroefconnectoren ter- minals van 4 mm²	Doos	52 x 53 x 29



max 3 draden
max 4 mm²



WATT +



PRODUCT / Item	Omschrijving	Verpakking	Afmetingen (mm)
WATT + 1.5 WATT-1.5	10 stuks + 30 schroefconnectoren terminals van 1.5 mm²	Doos	30 x 42 x 26
WATT + 2.5 WATT-2.5	10 stuks + 30 schroefconnectoren terminals van 2.5 mm²	Doos	



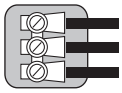
max 3 draden
max 2.5 mm²



KELVIN +



PRODUCT / Item	Omschrijving	Verpakking	Afmetingen (mm)
KELVIN + 4 KELVIN-4	10 stuks + 30 schroefconnectoren terminals van 4 mm²	Doos	52 x 53 x 29
KELVIN + 6 KELVIN-6	10 stuks + 30 schroefconnectoren terminals van 6 mm²	Doos	
KELVIN 6+4 KELVIN6-4	6 stuks + 20 schroefconnectoren terminals van 4 mm²	Doos	
KELVIN 6+6 KELVIN6-6	6 stuks + 20 schroefconnectoren terminals van 6 mm²	Doos	



max 3 draden
max 6 mm²

NANO JOINT LINE

Vooraf met gel gevulde accessoires met geïntegreerde steekklemmen om elektrische aansluitingen te sluiten, te beschermen en te beveiligen.



VOORDELEN

- **Gebruiksklaar, snel en heropenbaar!**
- **Geen gereedschap nodig.**
- **Direct aansluitbaar.**
- **Voor doorvoer of aansluiting met aftakking.**
- **Voor stijve of soepele geïsoleerde kabels van 1 tot 4 mm².**
- **Voor eenpolige, tweepolige tot driepolige aansluitingen.**
- **Tot 5 aansluitingen op dezelfde fase of tot 2 aansluitingen op 2 of 3 fases.**
- **Klein, compact en bestendig.**
- **Voorgevuld met als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn en zonder vervaldatum.**



AANSLUITKLEMMEN INBEGREPEN

Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393** waar van toepassing (getest onder stromend water met microconnectoren geïnstalleerd in behuizing).
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**
- **CEI EN 60998-1 - CEI EN 60998-2**

Gel: UL 94-HB

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -40°C / +50°C

Voor onderwaterstaand gebruik

Voor ondergronds gebruik

Halogen-free Gel

UV resistant

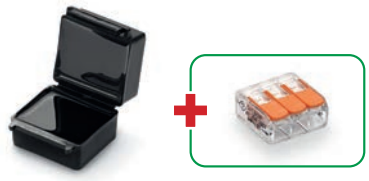
Zelfdovend
in overeenstemming met de norm **UL 94-V2**

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

COVER VOOR KLEMMENBLOK / CONNECTOREN

Met extra platte connectoren inbegrepen



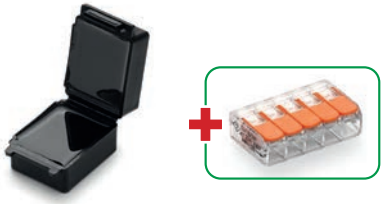


NANO 3

PRODUCT / Item	Afmetingen en kabelssectie (Max N° x mm²)	Combinatie	Verpakking	Afmetingen (mm)
NANO 3 NANO3	3 x 1 - 4	2 rechte / 1 afgetakte	4 stuks in Blister	30 x 27 x 23



max 3 draden
max 4 mm²

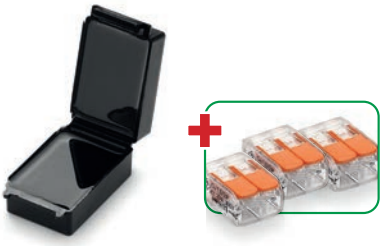


NANO 5

PRODUCT / Item	Afmetingen en kabelssectie (Max N° x mm²)	Combinatie	Verpakking	Afmetingen (mm)
NANO 5 NANO5	5 x 1 - 4	2 rechte / 3 afgetakte	2 stuks in Blister	30 x 42 x 26



max 5 draden
max 4 mm²

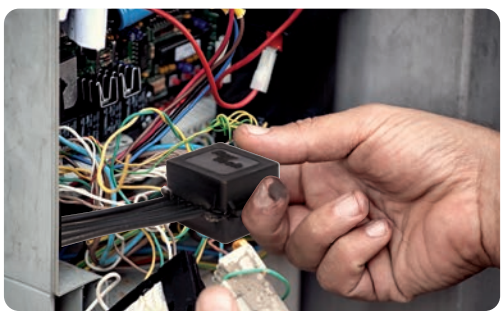


NANO 6

PRODUCT / Item	Afmetingen en kabelssectie (Max N° x mm²)	Combinatie	Verpakking	Afmetingen (mm)
NANO 6 NANO6	6 x 1 - 4	3 rechte / In/Out	1 stuk in Blister	33 x 52 x 26



max 5 draden
max 4 mm²





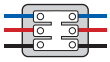
Met een connector inbegrepen



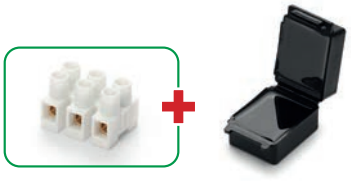
NANO MAM 2,5



PRODUCT / Item	Afmetingen en kabelssectie (Max N° x mm²)	Combinatie	Verpakking	Afmetingen (mm)
NANO MAM 2,5 NANOMAM-2.5	3 x 1 - 2,5	3 rechte	2 stuks in Blister	36 x 37 x 26



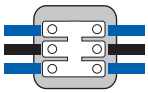
max 3 draden
max 2.5 mm²



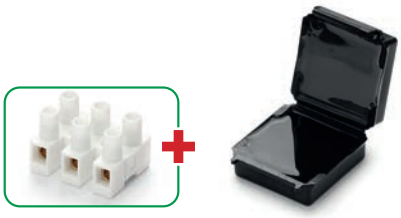
NANO MAM 4



PRODUCT / Item	Afmetingen en kabelssectie (Max N° x mm²)	Combinatie	Verpakking	Afmetingen (mm)
NANO MAM 4 NANOMAM-4	3 x 1,5 - 4	3 rechte	1 stuk in Blister	52 x 53 x 29



max 3 draden
max 4 mm²



NANO FOR 2,5



PRODUCT / Item	Afmetingen en kabelssectie (Max N° x mm²)	Combinatie	Verpakking	Afmetingen (mm)
NANO FOR 2,5 NANOFOR-2.5	3 x 1 - 2,5	3 verbindingen / In/Out	1 stuk in Blister	33 x 52 x 26



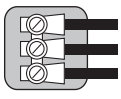
max 3 draden
max 2.5 mm²



NANO FOR 4



PRODUCT / Item	Afmetingen en kabelssectie (Max N° x mm²)	Combinatie	Verpakking	Afmetingen (mm)
NANO FOR 4 NANOFOR-4	3 x 1 - 4	3 verbindingen / In/Out	1 stuk in Blister	52 x 53 x 29



max 3 draden
max 4 mm²



COVER VOOR KLEMMENBLOK / CONNECTOREN

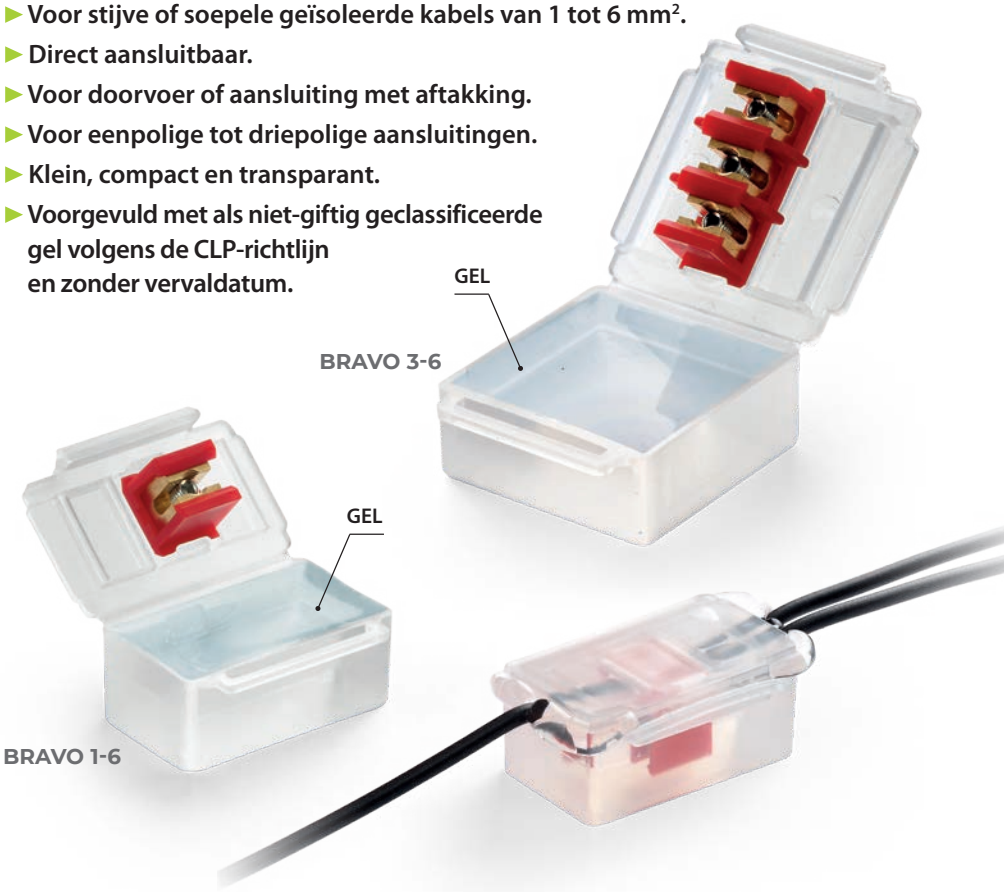


BRAVO

De eerste "Gel-Box" met geïntegreerde connectoren!

VOORDELEN

- **Gebruiksklaar, snel en heropenbaar!**
- **Voor stijve of soepele geïsoleerde kabels van 1 tot 6 mm².**
- **Direct aansluitbaar.**
- **Voor doorvoer of aansluiting met aftakking.**
- **Voor eenpolige tot driepolige aansluitingen.**
- **Klein, compact en transparant.**
- **Voorgevuld met als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn en zonder vervaldatum.**



Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393** waar van toepassing (getest onder stromend water met microconnectoren geïnstalleerd in behuizing).
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -40°C / +50°C

Voor onderwaterstaand gebruik

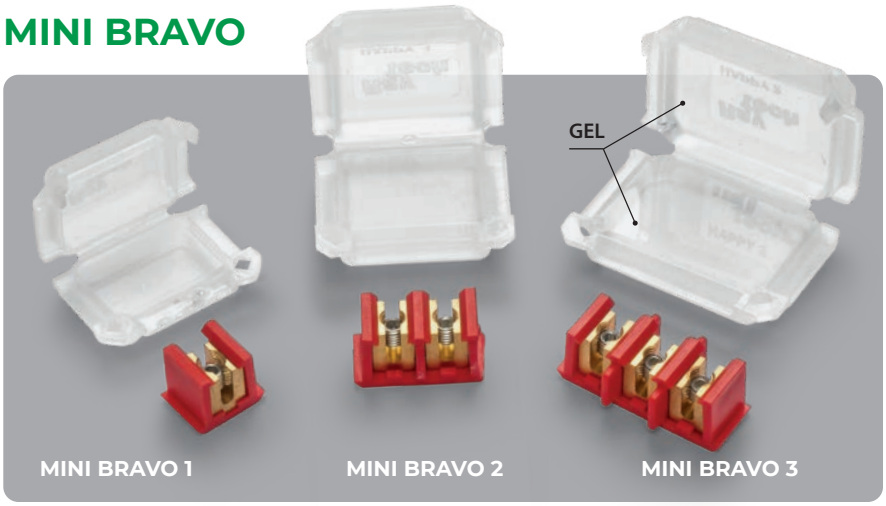
Voor ondergronds gebruik

Halogen-free Gel

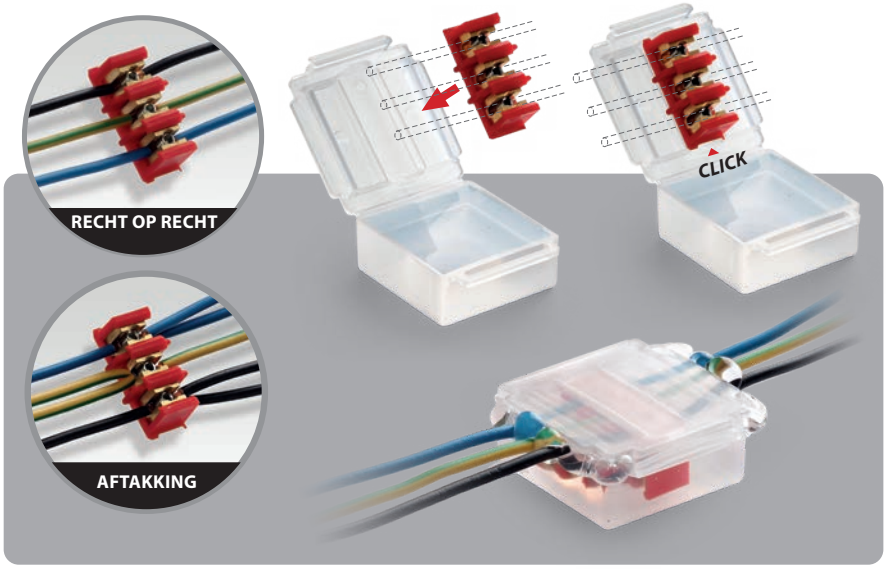
UV resistant

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

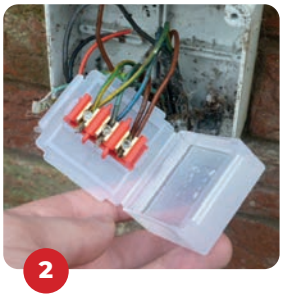
MINI BRAVO

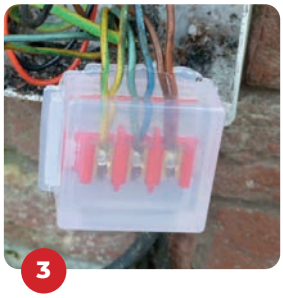


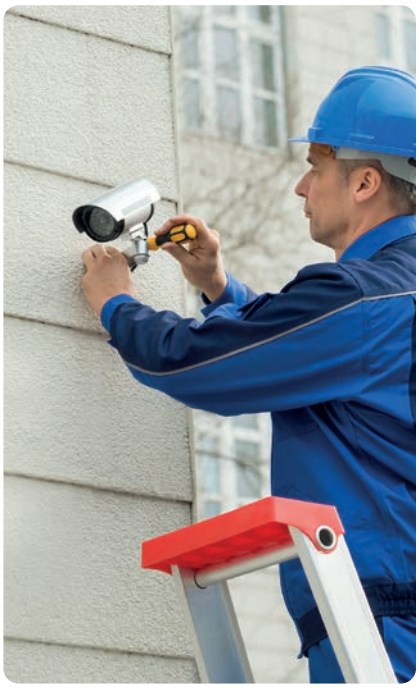
1 *AANSLUITEN* **2** *BEVESTIGEN* **3** *SLUITEN*




1


2


3



BRAVO

PRODUCT / Item	Afmetingen en draadsectie: Doorvoer (N° x mm²)	Aftakking (N° x mm²)	Verpakking	Afmetingen (mm)
BRAVO 1-6 BRAVO1-6	1 x 1 - 6	1 x 1 - 6	1 stuk in Blister	50 x 29 x 22
BRAVO 3-6 BRAVO3-6	2 x 1 - 6 3 x 1 - 6	2 x 1 - 6 3 x 1 - 6	1 stuk in Blister	53 x 49 x 22



MINI BRAVO

PRODUCT / Item	Afmetingen en draadsectie: Doorvoer (N° x mm²)	Aftakking (N° x mm²)	Verpakking	Afmetingen (mm)
MINI BRAVO 1 MINIBRAVO1	1 x 1 - 4	1 x 1 - 4	3 stuks in Blister	41 x 28 x 19
MINI BRAVO 2 MINIBRAVO2	2 x 1 - 4	2 x 1 - 4	1 stuk in Blister	45 x 37 x 24
MINI BRAVO 3 MINIBRAVO3	3 x 1 - 4	3 x 1 - 4	1 stuk in Blister	53 x 39 x 24









LAAGSPANNING
KOPPELINGEN

VAN TE VOREN GEVULD IP68
LITTLE JOINT EASY
LITTLE JOINT
MINI RAPID JOINT IP68
RAPID JOINT IP68
READY CAST

VAN TE VOREN GEVULD IPX8 - VLAKKE
GEL COVER LINE
SUPERCLIK / CLIK / CLIK A2A

VAN TE VOREN GEVULD IPX8 - CILINDRISCHE
KING JOINT
RAPID JOINT

VOOR UITSTORTING
MAGIC POWER JOINT
MAGIC JOINT
RUBBER JOINT
RAY CAST

WARMTEKRIMPEND
KOPPELINGEN / TERMINALS



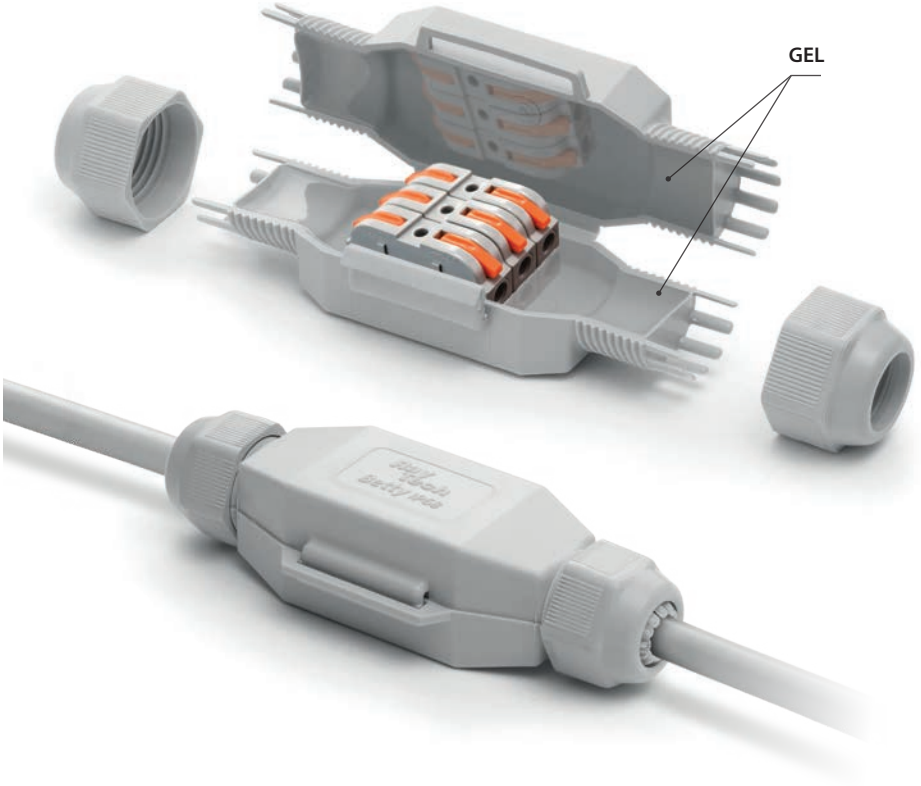
LITTLE JOINT EASY

De mini-koppelingen IP68/IP69K, voorgevuld met gel, compleet met ingangs-/uitgangsconnector met hendel.

Maken dankzij de geïntegreerde kabelwartel de beschermingsklasse IP68 en IP69K mogelijk, evenals de blokkering van de koppeling op de kabel. Geschikt voor elk type installatie, ook in de meest extreme situaties.

VOORDELEN

- **Voorgevuld met als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn en zonder vervaldatum.**
- **Extreem compact en gereed voor installatie.**
- **Ideaal voor aansluitingen in verlichtingsinstallaties in tuinen, op treden of trappen, voetgangerspaden, enz.**
- **Altijd heropenbaar.**



Elektrische prestaties:
• **CEI EN 50393** waar van toepassing
• **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -40°C / +50°C

Voor onderwaterstaand gebruik

Voor ondergronds gebruik

Halogen-free Gel

UV resistant

Zelfdovend en resistent tegen abnormale warmte en vuur:
Draadgloei test bij +960°C
in overeenstemming met
de norm EN60695-2-12

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ IP69K OFFICIALLY TESTED

NIEUWE INGANGS-/UITGANGSKLEMMEN MET HENDEL

- **Modulair, Ultrasnel, Zelfdovend.**



FRED EASY
2x 4 mm²



DINO EASY
3x 4 mm²



BETTY EASY
5x 4 mm²









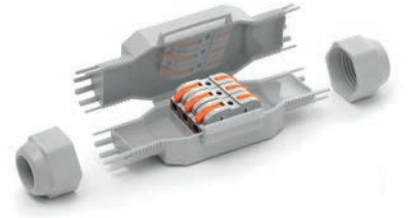


Voor het gebruik in putten is dit het ideale accessoires voor het aftakken van de aansluitingen van een doorgangskabel naar fittingen, lichtpunten, ook bij aanwezigheid van water of vocht.

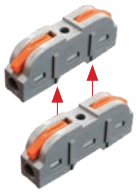




PRODUCT Item	Kleuren	Connector	Samenstelling kabel max (N° x mm²)	Ø kabels min - max (mm)	Stuks / Pack	C / A / B (mm)
FRED EASY FRED-EASY	●		2 x 4	8 - 13	1 stuk / Blister	80 x 36 x 23
DINO EASY DINO-EASY	●		3 x 4	10 - 16	1 stuk / Blister	125 x 43 x 35
BETTY EASY BETTY-EASY	●		5 x 4	10 - 16	1 stuk / Blister	145 x 46 x 35



PRODUCT Item	Nieuwe ingangs-/uitgangsklemmen met hendel 0,5 - 4 mm²	Stuks / Pack	C / A / B (mm)
RAYBLOCK RAYBLOCK	Modulair, Ultrasnel, Zelfdovend Doorsneden: 0,5 - 4 mm2 | Spanning: 600 V | Vermogen: 32 A Bedrijfstemperatuur van het isolatiemateriaal: max 105°C	50 stuks / Doos	39 x 8 x 15







LITTLE JOINT

De IP68 / IP69K micro-verbindingsmoffen, met gel voorgevulde, compleet met connector, geschikt voor elk type installatie, zelfs de meest extreme.

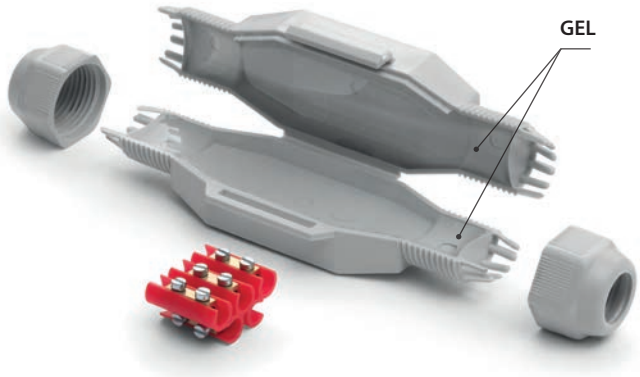
Extremely compact and space-saving, pre-filled with soft, highly conformable gel. With minimal aesthetic impact and visually pleasing. Equipped with integrated cable glands for IP68 and IP69K degree of ingress protection and cable retention.

VOORDELEN

- **Voorgevuld met als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn en zonder vervaldatum.**
- **Extreem compact en gereed voor installatie.**
- **Ideaal voor aansluitingen in verlichtingsinstallaties in tuinen, op treden of trappen, voetgangerspaden, enz.**
- **Altijd heropenbaar.**

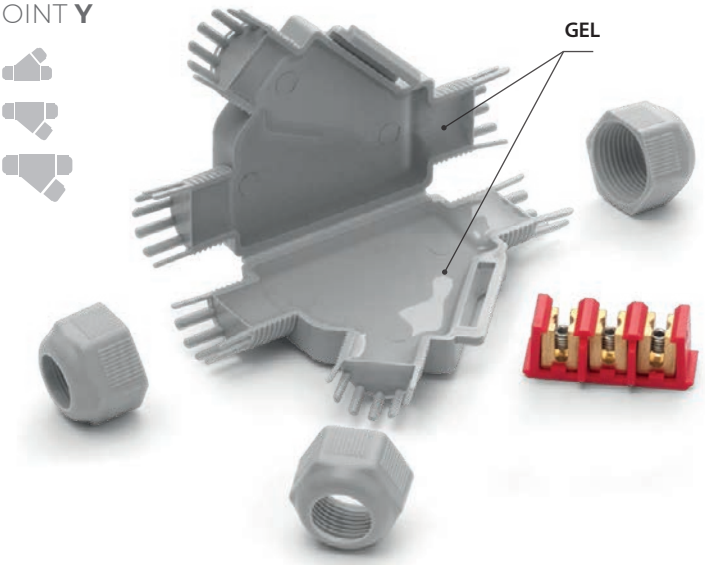
LITTLE JOINT L

Barney
Fred
Dino
Betty
Tom



LITTLE JOINT Y

Barney Y
Fred Y
Dino Y



Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393** waar van toepassing
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -40°C / +50°C

Voor onderwaterstaand gebruik

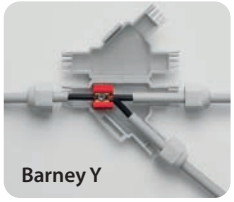
Voor ondergronds gebruik

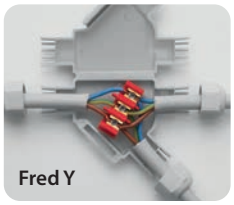
Halogen-free Gel

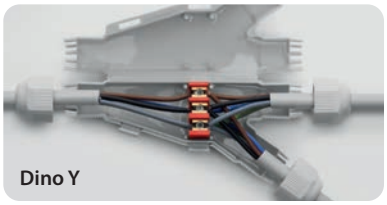
UV resistant

Zelfdovend en resistent tegen abnormale warmte en vuur:
Draadgloei test bij +960°C
in overeenstemming met
de norm EN60695-2-12

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ | IP69K OFFICIALLY TESTED


Barney Y


Fred Y

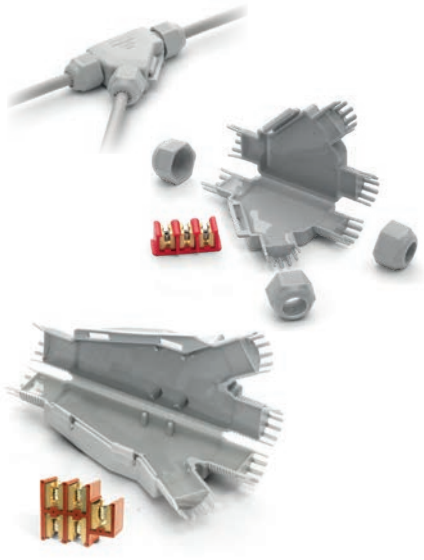

Dino Y

PRODUCT Item	Kleuren	Connector	Samenstelling kabel max (N° x mm²)	Ø kabels min - max (mm)	Stuks / Pack	A B C (mm)
BARNEY BARNEY	●		2 x 2,5	6 - 10	1 stuk / Blister	75 x 28 x 19
BARNEY - N BARNEY-N	●				1 stuk / Blister	
BARNEY MP BARNEY-MP	●				10 stuks / Multipack	
FRED FRED	●		3 x 2,5	8 - 13	1 stuk / Blister	80 x 36 x 23
FRED - N FRED-N	●				1 stuk / Blister	
FRED MP FRED-MP	●				10 stuks / Multipack	
FRED/4 FRED/4	●		3 x 4	8 - 13	1 stuk / Blister	80 x 36 x 23
FRED/4 - N FRED/4-N	●				1 stuk / Blister	
DINO DINO	●		4 x 4	10 - 16	1 stuk / Blister	125 x 43 x 35
DINO - N DINO-N	●				1 stuk / Blister	
DINO 6 DINO/6	●		3 x 6	10 - 16	1 stuk / Blister	125 x 43 x 35
BETTY/4 BETTY/4	●		5 x 4	10 - 16	1 stuk / Blister	145 x 46 x 35
BETTY/4 - N BETTY/4-N	●				1 stuk / Blister	
BETTY/6 BETTY/6	●		5 x 6	14 - 19	1 stuk / Blister	145 x 46 x 35
BETTY/6 - N BETTY/6-N	●				1 stuk / Blister	
TOM TOM	●		5 x 16	19 - 23	1 stuk / Blister	180 x 53 x 42
TOM - N TOM-N	●				1 stuk / Blister	



PRODUCT Item	Kleuren	Connector	Samenstelling kabel (N° x mm²) Rechte	Samenstelling kabel (N° x mm²) Afgetakte	Ø kabels min - max (mm)	Stuks / Pack	A B C (mm)
BARNEY Y BARNEY-Y	●		1 x 4 1 x 2,5	1 x 1,5 1 x 2,5	6 - 10	1 stuk / Blister	85 x 55 x 22
BARNEY Y - N BARNEY-Y/N	●					1 stuk / Blister	
FRED Y FRED-Y	●		3 x 4 3 x 2,5	3 x 1,5 3 x 2,5	8 - 13	1 stuk / Blister	110 x 72 x 25
FRED Y - N FRED-Y/N	●					1 stuk / Blister	
DINO Y DINOY	●		5 x 6 5 x 4 *	5 x 1,5 5 x 2,5 *	14 - 19	1 stuk / Blister	160 x 75 x 37
DINO Y - N DINOY-N	●					1 stuk / Blister	

* Verdeling voor stugge kabels





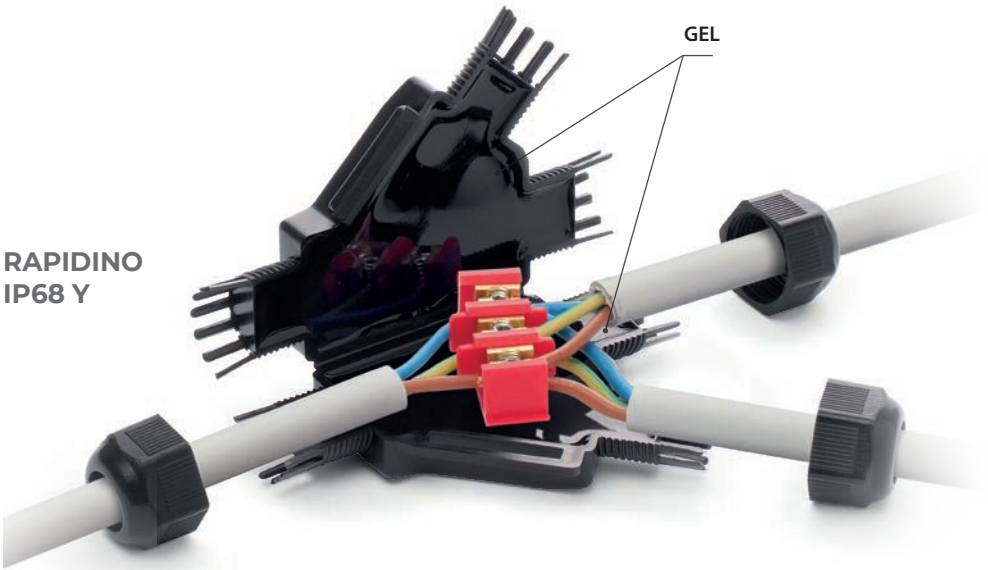
MINI RAPID JOINT IP68

Koppelingen met beschermingsgraad IP68/IP69K voor rechte en afgetakte verbindingen.
Extreem compact, voorgevuld met gel.

Extreem compact. Ideaal voor de aansluiting van verlichtingsinstallaties in tuinen, op treden of trappen, voetgangerspaden. Dankzij het zeer geringe ruimtebeslag kunnen ze ook worden aangebracht in putten met kleine afmetingen. De in de kit ingesloten kabelklemmen blokkeren de aansluiting op de kabels.

VOORDELEN

- **Compleet met schroefconnectoren.**
- **Voorgevuld met als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn en zonder vervaldatum.**
- **Extreem compact en gereed voor installatie.**
- **Altijd heropenbaar.**
- **Ideaal voor rechte of afgetakte aansluitingen in verlichtingsinstallaties in tuinen, op treden of trappen, voetgangerspaden, enz.**



RAPIDINO IP68 Y



Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393** waar van toepassing
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -40°C / +50°C

Voor onderwaterstaand gebruik

Voor ondergronds gebruik

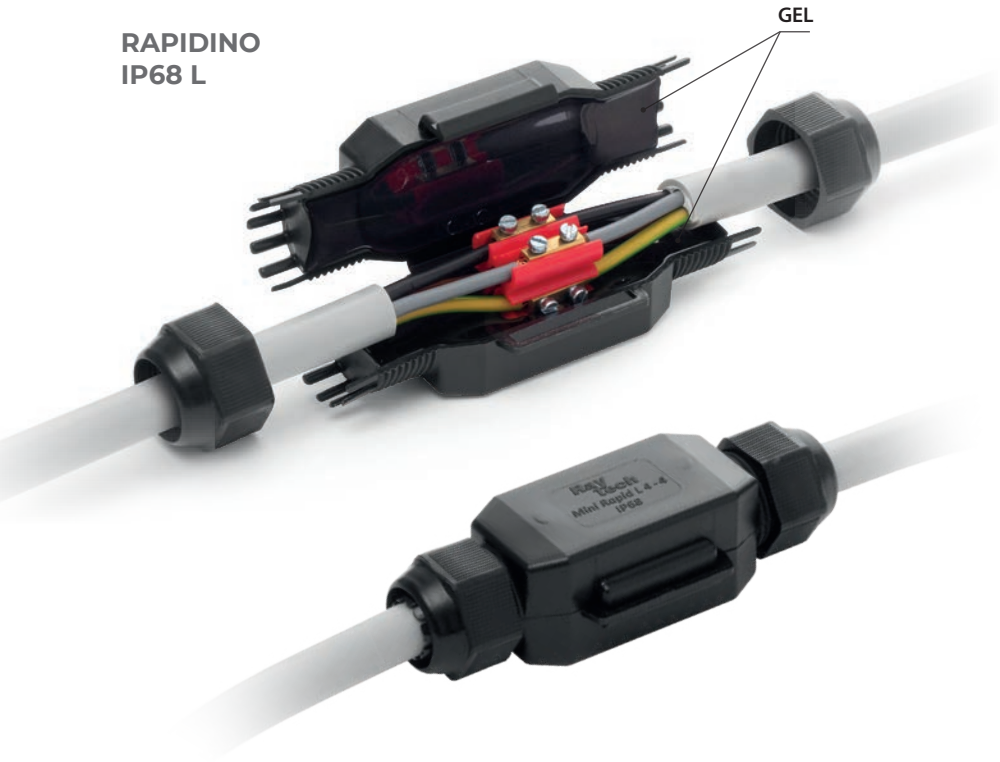
Halogen-free Gel

UV resistant

Zelfdovend en resistent tegen abnormale warmte en vuur:
Draadgloei test bij +960°C
in overeenstemming met
de norm EN60695-2-12

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ IP69K OFFICIALLY TESTED

RAPIDINO IP68 L







PRODUCT Item	Kabel	Connector	Samenstelling kabel max (N° x mm²)	Ø kabels min - max (mm)	Stuks / Pack	(mm)
RAPIDINO IP68 L2 RAPIDINOL2			2 x 2,5	6 - 10	3 stuks / Doos	75 x 28 x 19
RAPIDINO IP68 L3 RAPIDINOL3			3 x 2,5	8 - 13	3 stuks / Doos	80 x 36 x 23
RAPIDINO IP68 L4 RAPIDINOL4			4 x 4	10 - 16	1 stuk / Doos	125 x 43 x 35



PRODUCT Item	Kabel	Connector	Samenstelling kabel max (N° x mm²) Rechte	Afgetakte	Ø kabels min - max (mm)	Stuks / Pack	(mm)
RAPIDINO IP68 Y1 RAPIDINOY1			1 x 4 1 x 2,5	1 x 1,5 1 x 2,5	6 - 10	2 stuks / Doos	85 x 55 x 22
RAPIDINO IP68 Y3 RAPIDINOY3			3 x 4 3 x 2,5	3 x 1,5 3 x 2,5	8 - 13	1 stuk / Doos	110 x 72 x 25





RAPID JOINT IP68

Al met gel gevulde verbinding met radiale sluiting voor kabels met extrusie-isolatie tot 1 kV.

De primaire isolatie bestaande uit een al gecrosslinkt polymerische gel en een isolerende plastic en buitengewoon stevige omhulling zorgen ervoor dat de koppeling is ingedeeld in klasse 2 van de norm IEC 64-8. De koppelingen, getest volgens de internationale voorschriften met herhaaldelijke buig- en torsiecycli en voor de onderdompeling in water, stemmen overeen de elektrische en mechanische voorschriften en de vereiste afdichting van plastic accessoires voor kabels. De koppeling en de aanverwante componenten zonder opslagtermijn, zijn chemisch inert en dus absoluut veilig; de aansluitingen van de geleiders kunnen ook na lange tijd weer worden geopend. Gemaakt van zelfdovend en vlamvertragend materiaal, voor kabels met een bedrijfstemperatuur tot 90°C. Het radiale sluitsysteem maakt de applicatie van de koppeling eenvoudiger. De koppeling kan alleen met speciaal gereedschap worden geopend.

Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393**
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -40°C / +50°C

Voor onderwaterstaand gebruik

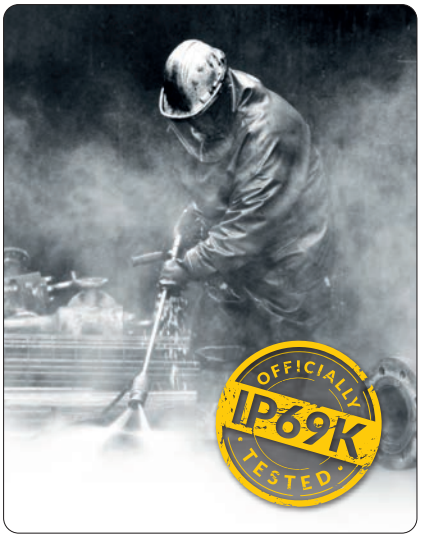
Voor ondergronds gebruik

Halogen-free Gel

UV resistant

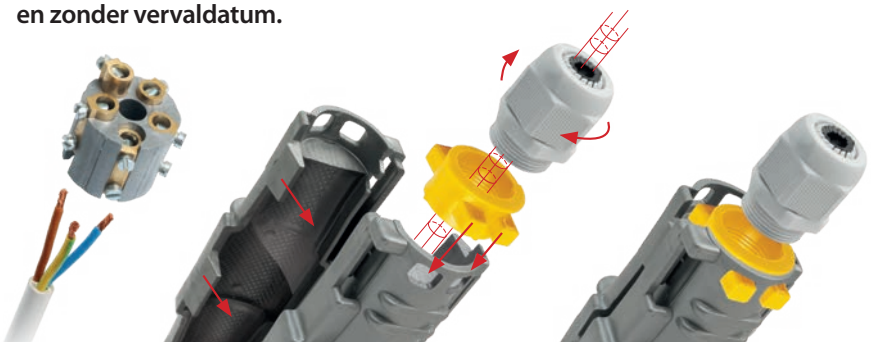
Vlamremmend:
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(waar van toepassing)

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ IP69K OFFICIALLY TESTED

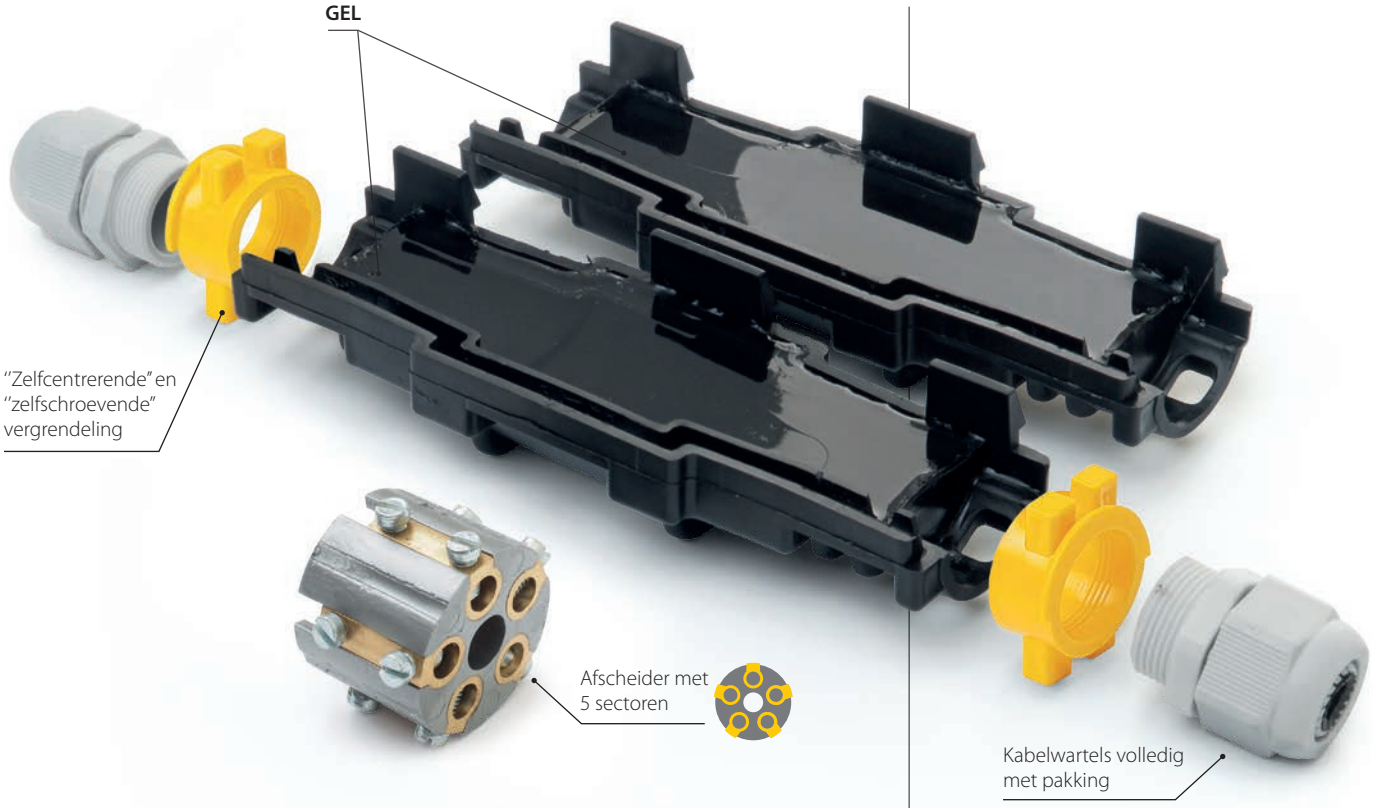


VOORDELEN

- **Voor rechte aansluitingen** (1 in 1 uit)**.**
- **Voor meeraderige kabels t/m 5 aders.**
- **Met passende tussenstukken.**
- **Voor alle soorten installaties, ook onder water.**
- **Uitgebreide reeks aan kabelformaten.**
- **Kan alleen met speciaal gereedschap worden geopend.**
- **Ook geschikt voor de aansluiting van kernen.**
- **Voorgevuld met als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn en zonder vervaldatum.**







PRODUCT Item	Samenstelling n°	Configuratie IP68 Sectie (mm²)	Ø kabel (mm)	A x B (mm)	Configuratie IPX8 Sectie (mm²)	Ø kabel (mm)	A x B (mm)
Rapid Joint L1,5-IP68 RAPIDJL1.5-IP68	•	4 - 25	8 - 13	155 x 55	1,5 - 50	20,5	105 x 55
		1,5 - 4			1,5 - 6		
		1,5 - 2,5			1,5 - 6		
		1,5			1,5 - 6		
		1,5			1,5 - 6		
Rapid Joint L6-IP68 RAPIDJL6-IP68	•	25 - 70	12 - 18	245 x 60	2,5 - 150	24	180 x 60
		2,5 - 6			2,5 - 10		
		2,5 - 6			2,5 - 10		
		2,5 - 6			2,5 - 10		
		2,5 - 6			2,5 - 10		
Rapid Joint L10-IP68 RAPIDJL10-IP68	•	70 - 95	16 - 20	275 x 65	120 - 240	31	210 x 65
		10			10 - 25		
		10			10 - 25		
		10			10 - 25		
		10			10 - 25		
Rapid Joint L25-IP68 RAPIDJL25-IP68	•	120 - 240	21 - 28	410 x 100	120 - 240	42	320 x 100
		25			10 - 50		
		16 - 25			10 - 50		
		16 - 25			10 - 50		









Voor enkele aders: installeer de kabel niet met een schroefconnector maar met een persverbinding.



READY CAST

De nieuwe met hars voorgevulde koppeling voor geëxtrudeerd geïsoleerde kabels tot 1 kV.

Dankzij het innovatieve, voorgestanste en eenvoudig doorbreekbare ingangssysteem van de kabels past Ready Cast zich snel en uiterst eenvoudig aan aan alle kabeldiameters die binnen de minimale en maximale waarden van het assortiment liggen. Met in de verpakking inbegrepen klemmenblok voor snelle en veilige aansluiting, of met veelgebruikte connectoren, die altijd in de bijgeleverde praktische dwarsverdeler gehuisvest kunnen worden. Ready Cast is voorzien van een anti-tractiesysteem van de kabel omdat deze in de doos verankerd kan worden met de bijgeleverde binders.

- **Voorgevuld met als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn en zonder vervaldatum.**



READY CAST L



READY CAST Y





Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393** waar van toepassing
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Resin: UL 94-HB

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -40°C / +50°C

Voor onderwaterstaand gebruik

Voor ondergronds gebruik

Halogen-free Resin

UV resistant

IP68
OFFICIALLY
TESTED

INNOVATIVE RESIN SOLUTIONS



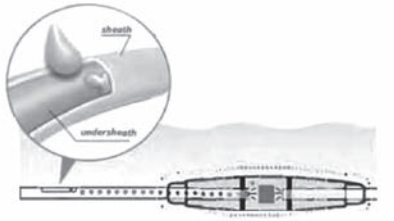
▶ EASY!
Een schaar is voldoende, meer niet!



▶ MEERVOUDIGE AANSLUITING!
Ideaal voor meerdere type aansluitingen



▶ GEÏNTEGREERDE OPLOSSINGEN!
HOLE CASING-technologie met antitractiesysteem van de kabel met gebruik van de bijgeleverde binders die op de behuizing zijn bevestigd.



▶ BETROUWBAARHEID!
Assortiment conform aan de norm EN 50393 die een langdurige test in lucht en bij onderdompeling voorziet, voor een periode van ongeveer 30 dagen, met herhaalde temperatuurveranderingen, na een opzettelijke verwijdering van de mantel van de ingangs- en uitgangskabel, met dientengevolge het binnendringen van water tussen de aders van de kabel.

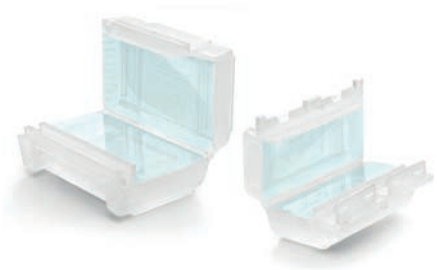
PRODUCT Item	Ø kabel (mm)		Samenstelling kabel (N° x mm²) 1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	A B (mm)
READY CAST L4 READYCASTL4	8-18		6-25	2,5-4	2,5-4	2,5-4	-	160x48
			-	2,5-4	2,5-4	-	-	
READY CAST L10 READYCASTL10	8-23		16-50	4-10	4-10	4-10	-	180x50
			-	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	
READY CAST L 16/25 READYCASTL16/25	8-30		35-150	10-25	6-25	4-25	-	215x55
			-	6-25	6-25	6-16	6-16	

PRODUCT Item	Ø kabel (mm)		Samenstelling kabel (N° x mm²) 1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	A B (mm)
READY CAST Y6 READYCASTY6	R 8-20 A 8-20		R 16-50 A 6-35	R 4-10 A 2,5-4	R 2,5-6 A 1,5-4	R 2,5-6 A 1,5-2,5	-	180x100
			-	R 4-6 A 2,5-4	R 2,5-6 A 1,5-4	R 2,5-6 A 1,5-2,5	R 2,5-6 A 1,5-2,5	
READY CAST Y 16/25 READYCASTY16/25	R 8-30 A 8-30		R 70-150 A 50-150	R 10-25 A 6-25	R 6-25 A 6-16	R 6-25 A 6-10	-	220x105
			-	R 10-16 A 4	R 6-16 A 2,5-4	R 6-16 A 2,5-4	R 4-16 A 2,5-4	





Elke set omvat:
- Behuizing met vulmiddel
- Binders voor bevestiging
- Schroefverbindingssysteem
- Dwarsverdeler voor vrije aansluiting
- Zwart Rayteam isolatieband

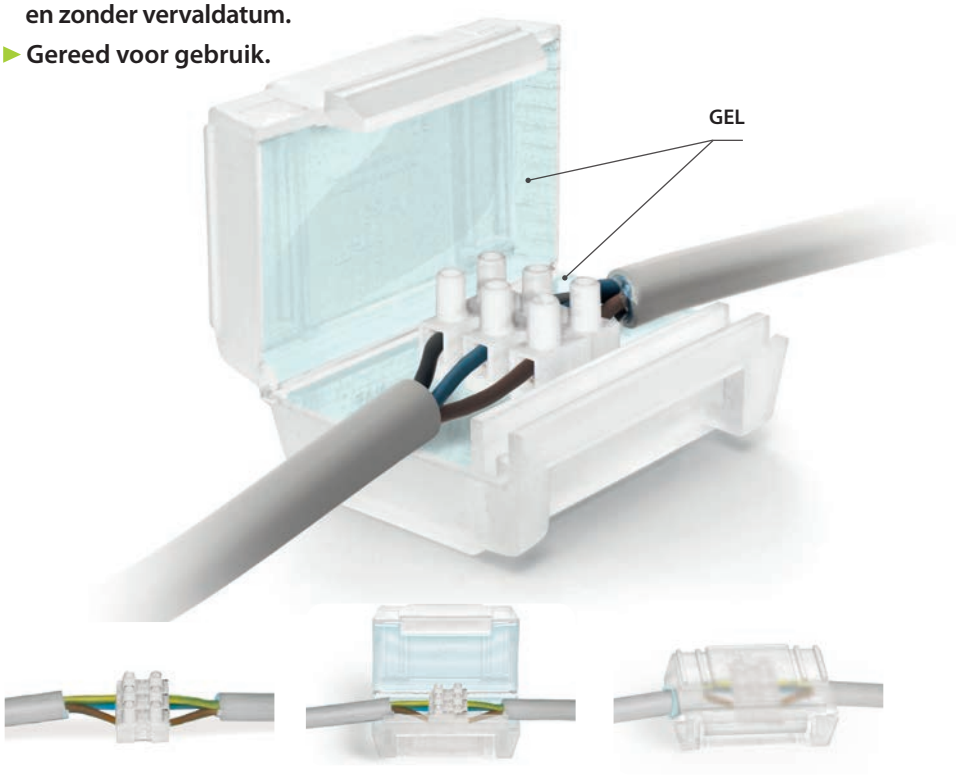


GEL COVER LINE

Al met gel gevuld accessoire voor rechte aansluitingen voor de bescherming, beveiliging en afdekking van elektrische aansluitingen met connectoren.

VOORDELEN

- **Voor kabels 3 x 1 a 6 mm², of met 3 geïsoleerde draden.**
- **Voor civiele en industriële aansluitingen.**
- **Voor het ordenen van huishoudelijke installaties.**
- **Ook voor gebruik onder water.**
- **Voorgevuld met als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn en zonder vervaldatum.**
- **Gereed voor gebruik.**





Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393** waar van toepassing
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -40°C / +50°C

Voor onderwaterstaand gebruik

Voor ondergronds gebruik

Halogen-free Gel

UV resistant

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ



PRODUCT Item	Kleuren	Te plaatsen type connectoren	Aantal per verpakking	Soort verpakking	Afmeting (mm)
OHM OHM	○	2 van 4 mm²	1	Blister	61 x 35 x 28
OHM PACK 11 OHMPACK11			11	Doos	
BAR BAR	○	3 van 4 mm² / 6 mm²	1	Blister	63 x 41 x 28
BAR PACK 9 BARPACK9			9	Doos	



PRODUCT Item	Kleuren	Te plaatsen type connectoren	Aantal per verpakking	Soort verpakking	Afmeting (mm)
GEL COVER 4 GELCOVER4	●	2 van 4 mm²	1	Blister	61 x 35 x 28
MAMMUT GEL COVER MAMMUTGELCOVER			8	Doos	
GEL COVER 6 GELCOVER6	●	3 van 4 mm² / 6 mm²	1	Blister	63 x 41 x 28
MAMMUT GEL COVER 6 MAMMUTGELCOVER6			6	Doos	



Vlamremmend. CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1 (waar van toepassing). **Mengbare omhulling:** UL 94-V2



SUPER CLIK

Assortiment rechte snelkoppelingen, voorgevuld met gel, type direct en afgetakt, voor meerpolige kabels 0,6/1 Kv met maximaal 5 draden.

De combinatie van een primaire isolatie in een netgevormd polymeergel en de stevige isolerende plastic huls zorgen ervoor dat dit kabelmof in Klasse 2 ingedeeld wordt in overeenstemming met de norm CEI64¬8. Het kabelmof is getest in overeenstemming met de belangrijkste internationale specificaties en is aan herhaaldelijke buig- en spanningstesten en de onderdompeling in water onderworpen. De tests hebben vastgesteld dat het kabelmof aan de mechanische elektrische en afdichtende specificaties, vereist voor plastic kabelaccessoires, voldoet. Het kabelmof en zijn onderdelen hebben geen opslagtermijnen en zijn chemisch inert en dus veilig. De aansluitingen kunnen ook na langdurig gebruik worden heropend.Het kabelmof is vlamvertragend.Voor kabels bij een bedrijfstemperatuur van 90°.

Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393** waar van toepassing
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Mengbare omhulling: UL 94-V2

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -40°C / +50°C

Voor onderwaterstaand gebruik

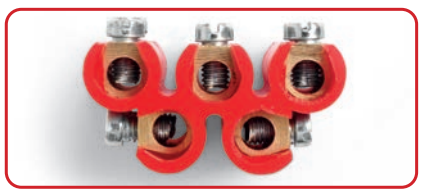
Voor ondergronds gebruik

Halogen-free Gel

UV resistant

Vlamremmend:
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(waar van toepassing)

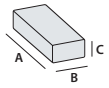
IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ



VOORDELEN
- **Compleet met geïsoleerde klemmenblokken.**
- **Voor rechtstreekse en afgetakte verbindingen.**
- **Voor elke vorm van toepassing, ook onder water.**
- **Heropenbaar.**
- **Vlamremmend.**
- **Voorgevuld met als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn en zonder vervaldatum.**



SUPER CLIK MINI

PRODUCT Item	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) Rechte Aansluitingen Op een lijn	Afgetakte Aansluitingen R	Afgetakte Aansluitingen A	max kabels Ø (mm)	 (mm)
SUPER CLIK MINI L SUPERCLIKMINI-L	3 x 0,5 - 1,5	-	-	10	71 x 38 x 23
SUPER CLIK MINI Y SUPERCLIKMINI-Y	-	1 x 2,5 - 6	1 x 2,5	10	71 x 38 x 23

R: rechte - **A**: afgetakte



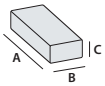








SUPER CLIK

PRODUCT Item	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) Rechte Aansluitingen Op een lijn	Afgetakte Aansluitingen R	Afgetakte Aansluitingen A	max kabels Ø (mm)	 (mm)
SUPER CLIK 0 SUPERCLIK0	3 x 1,5 - 6	3 x 1,5 - 4	3 x 1,5 - 2,5	14	95 x 43 x 28

R: rechte - **A**: afgetakte





PRODUCT	Op een lijn	R	A	max kabels Ø (mm)	(mm)
SUPER CLIK 1 SUPERCLIK1	2 x 1,5 - 6 3 x 1,5 - 6 4 x 1,5 - 6 5 x 1,5 - 6	2 x 4 3 x 4 4 x 4 5 x 4	2 x 2,5 3 x 2,5 4 x 2,5 5 x 2,5	20,5	150 x 56 x 30

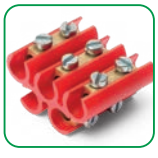
R: rechte - **A**: afgetakte





PRODUCT	Op een lijn	R	A	max kabels Ø (mm)	(mm)
SUPER CLIK 2 SUPERCLIK2	2 x 4 - 16 3 x 4 - 16 4 x 4 - 16 5 x 4 - 16	2 x 10 3 x 10 4 x 10 5 x 10	2 x 6 3 x 6 4 x 6 5 x 6	30	220 x 85 x 46

R: rechte - **A**: afgetakte





PRODUCT	Op een lijn	R	A	max kabels Ø (mm)	(mm)
SUPER CLIK 3 SUPERCLIK3	-	2 x 4 - 25 3 x 4 - 25 4 x 4 - 25	2 x 1,5 - 16 3 x 1,5 - 16 4 x 1,5 - 16	30	220 x 85 x 46

R: rechte - **A**: afgetakte





Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393**
  met aansluitingen conform **EN 61238-1**
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Mengbare omhulling: UL 94-V2

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -40°C / +50°C

Voor onderwaterstaand gebruik

Voor ondergronds gebruik

Halogen-free Gel

UV resistant

Vlamremmend:
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(waar van toepassing)

RINA

IPX8 OFFICIALLY TESTED





Doorsnede bepaald naar aanleiding van een geëxtrueerde 0.6 1 kV kabel.

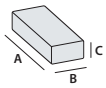
CLIK FIRE

Al met gel gevulde verbinding, recht of afgetakt, voor meerpolige kabels tot 4 kernen.



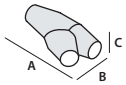
Voorgevuld met als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn en zonder vervaldatum.

RECHTE VERBINDINGEN OF MEERVOUDIGE AFTAKKINGEN



PRODUCT / Item	Amenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) Doorvoerend of recht	Afgetakt 1 of 2 kabels	Ø max kabels (mm) Doorvoerend of recht	Afgetakte	Afmeting (mm)
CLIK 0 Fire 214663-003	1 x 2,5 - 50 2 x 2,5 - 6	1 x 1,5 -10 2 x 1,5	16	10	95 x 43 x 28
CLIK 1 Fire 225449-001	1 x 6 - 95 2 x 1,5 - 16 3 x 1,5 - 10 4 x 1,5 - 10	1 x 1,5 - 35 2 x 1,5 - 6 3 x 1,5 - 6 4 x 1,5 - 4	20,5	15	150 x 56 x 30
CLIK 2 Fire 301096-001	1 x 50 - 185 2 x 10 - 35 3 x 6 - 35 4 x 6 - 35	1 x 16 - 185 2 x 1,5 - 35 3 x 1,5 - 35 4 x 1,5 - 16	30	29	220 x 85 x 46

AFGETAKTE VERBINDINGEN MET UITGANG VAN 30°



PRODUCT / Item	Rechte	Afgetakte	Rechte	Afgetakte	(mm)
CLIK 2000 Fire 214663-004	1 x 2,5 - 25	1 x 1,5 - 16	14	12,5	75 x 40 x 21
CLIK 2001 Fire 225448-002	1 x 6 - 95 2 x 1,5 - 16 3 x 2,5 - 16 4 x 2,5 - 10	1 x 1,5 - 70 2 x 1,5 - 10 3 x 1,5 - 10 4 x 1,5 - 6	22,5	18,5	138 x 60 x 37
CLIK 2002 Fire 301096-005	1 x 50 - 150 2 x 1,5 - 25 3 x 4 - 25 4 x 4 - 16	1 x 1,5 - 70 2 x 1,5 - 10 3 x 1,5 - 10 4 x 1,5 - 6	26	18,5	194 x 74 x 43
CLIK 2003 Fire 301097-006	1 x 150 - 240 2 x 16 - 50 3 x 16 - 50 4 x 16 - 50	1 x 50 - 120 2 x 10 - 25 3 x 10 - 25 4 x 6 - 16	36	26	290 x 105 x 51

CLIK FIRE A2A

Van stamleiding afgetakte verbindingen voor parallelle openbare verlichtingsinstallaties.

Afgetakte koppeling van stamleiding naar stamleiding, van stamleiding naar stijgleiding in de paal, van luchtleiding naar armatuur op paal, van kabel naar paal, door Milanees energiebedrijf goedgekeurd type (A2A, ex AEM). De accessoires zijn voorzien van mantelvormige inbusschroefconnectoren, al geïsoleerd, voor de installatie in uitsparingen van de geschikte beschermingsmonitor. De koppelingen zijn niet-giftig, zonder houdbaarheidsdatum en kunnen weer worden geopend.





PRODUCT Item	Code goedk.	Type aftakking	Doorvoerende kabel (n° x mm²)	Afgetakte kabel (n° x mm²)
CLIK 2 Fire Dor/Palo 301009-000	E 27.012	Stamleiding / Paal	RG7R 2 x 1 x 16	FG7OR 2 x 2,5
CLIK 1 Fire Dor/Dor 302009-000	E 27.013	Stamleiding / Stamleiding	RG7R 4 x 1 x 16	RG7R 4 x 1 x 16
CLIK 1 Fire Aer/Dap 302008-000	E 27.014	Luchtlijn / Armatuur	UG7R 2 x 1 x 16	FG7R 2 x 1 x 4
CLIK 2 Fire Prec/Dap 301008-000	E 27.015	Kabel / Armatuur	RE4E4X 2 x 1 x 10	FG7OR 2 x 2,5



Elektrische prestaties:
• CEI EN 50393 • CEI 20-33 • IP 0033 (A2A)

Gel: UL 94-HB

Mengbare omhulling: UL 94-V2

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -40°C / +50°C

Voor onderwaterstaand gebruik

Voor ondergronds gebruik

Vlamremmend:
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(waar van toepassing)

Goedgekeurd door A2A

IPX8
OFFICIALLY
TESTED

CLIK FIRE A2A (FUSE)

Afgetakte verbindingen van stamleiding naar stijgleiding paal met veiligheidszekering.

Afgetakte koppelingen van stamleiding naar paal compleet met afscheidbare zekeringhouder en zekering met smeltsignaal dat de activering aangeeft. De accessoires zijn voorzien van mantelvormige, al geïsoleerde inbusschroefconnectoren, voor de installatie in de uitsparing van geschikte beschermingsmonitor. De koppelingen zijn niet-giftig, zonder houdbaarheidsdatum en zijn vlamvertragend.





PRODUCT / Item	Zekering aangebracht	Type aftakking	Doorvoerende kabel (n° x mm²)	Afgetakte kabel (n° x mm²)
CLIK 2 Fire Dor/Palo Fuse 301010-000	2 A	Dorsale / Palo	RG7R 4 x 1 x 16	FG7OR 2 x 2,5



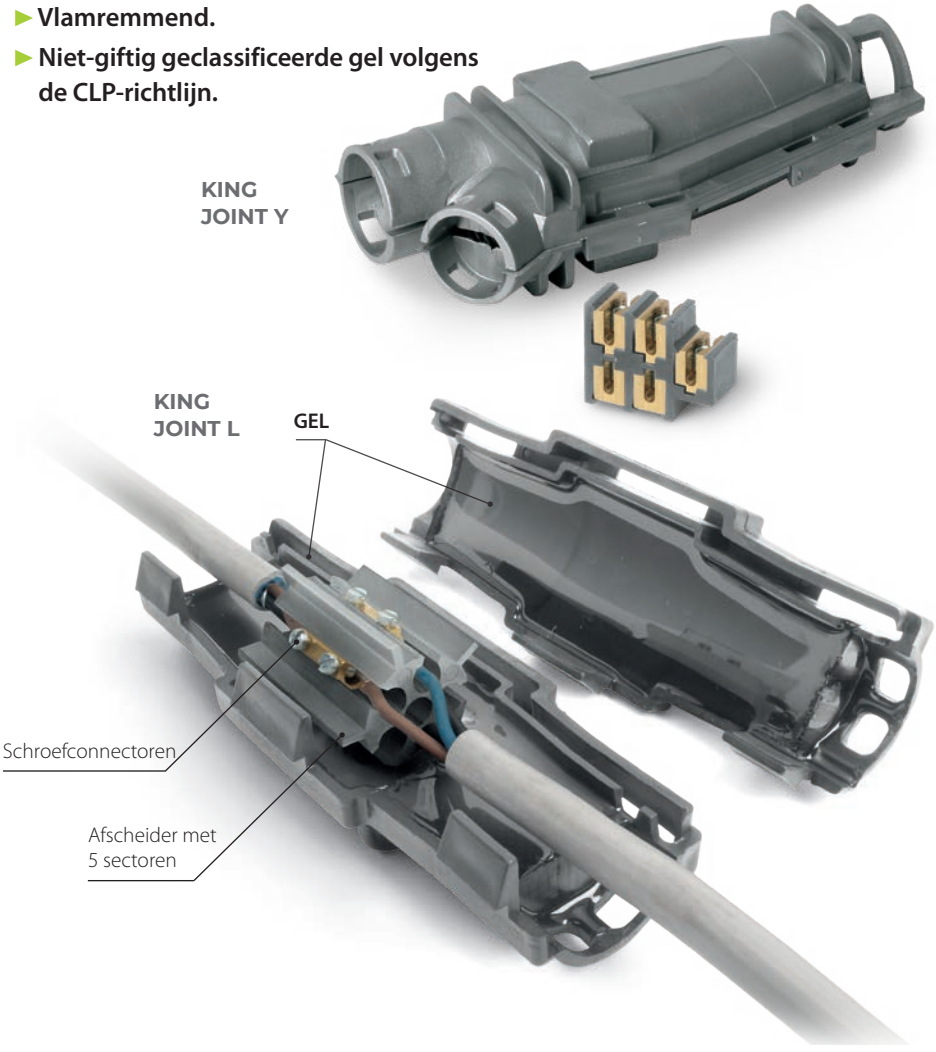
KING JOINT

Assortiment snelkoppelingen al gevuld met gel, recht en afgetakt, voor meerpolige kabels 0,6/1 kV tot 5 kernen.

De primaire isolatie bstaande uit een netvormend polymeergel en de uiterst stevige isolerende plastic omhulling zorgen ervoor dat de verbinding in Klasse 2 ingedeeld is in overeenstemming met de bepalingen van de norm IEC 64-8. De verbinding is getest volgens de belangrijkste internationale specificaties waarbij hij onderworpen is aan herhaaldelijke buig- en torsiecycli en onderdompelingen in water en is conform de mechanische en elektrische vereisten voor de afsluiting van accessoires voor plastic kabels. De verbinding en de onderdelen ervan zijn niet aan shelf life onderworpen, zijn chemisch inert en zijn dus geheel veilig. De kabelverbindingen kunnen ook na een langdurig gebruik opnieuw geopend worden. Verpakt met zelfdovend materiaal, vlamremmend. Geschikt voor kabels met een bedrijfstemperatuur van +90°C.

VOORDELEN

- **Voor meervoudige kabels tot 5 draden.**
- **Vulstuk met 5 sectoren voor een perfecte vijfpolige aansluiting.**
- **Voorzien van schroefconnectoren.**
- **Voor rechte en afgetakte aansluitingen, ook geïsoleerd.**
- **Voor elke vorm van toepassing, ook onder water.**
- **Heropenbaar.**
- **Vlamremmend.**
- **Niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn.**



Elektrische prestaties:
• **CEI EN 50393**
• **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Mengbare omhulling: UL 94-V2

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -40°C / +50°C

Voor onderwaterstaand gebruik

Voor ondergronds gebruik

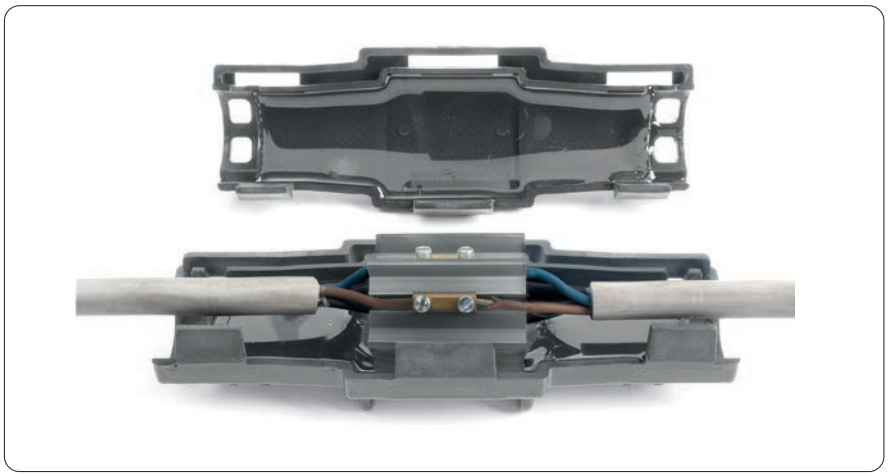
Halogen-free Gel

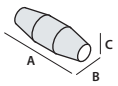
Vlamremmend:
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(waar van toepassing)
met geringe vorming van rook
en corrosieve en giftige gassen.

Beschermingsgraad: IPX8

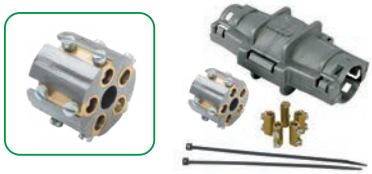
KING JOINT L

Lineaire verbindingen, ook geïsoleerd.

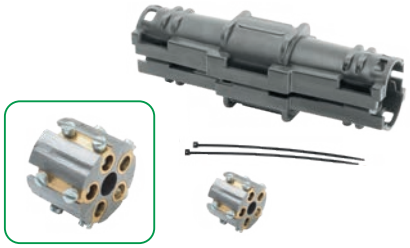




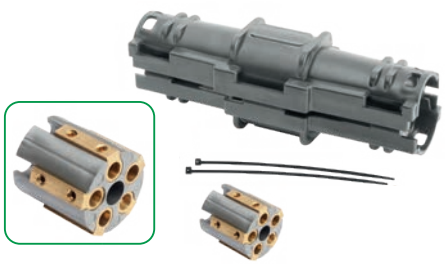
PRODUCT / Item	AANSLUITINGEN OP EEN LIJN Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²)	∅ max kabels (mm)	Afmeting (mm)
KING JOINT 0 blister RAYKJOINT0	2 x 1,5 - 6 3 x 1,5 - 6 4 x 1,5 - 6 5 x 1,5 - 6	20,5	105 x 55 x 55
KING JOINT L6 doos RAYKJOINTL6	2 x 1,5 - 6 3 x 1,5 - 6 4 x 1,5 - 6 5 x 1,5 - 6	20,5	105 x 55 x 55



PRODUCT / Item	AANSLUITINGEN OP EEN LIJN Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²)	∅ max kabels (mm)	Afmeting (mm)
KING JOINT L10 RAYKJOINTL10 **KING JOINT L10 - ARM** RAYKJL10ARM	2 x 2,5 - 10 3 x 2,5 - 10 4 x 2,5 - 10 5 x 2,5 - 10	24	180 x 60 x 60



PRODUCT / Item	AANSLUITINGEN OP EEN LIJN Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²)	∅ max kabels (mm)	Afmeting (mm)
KING JOINT L25 RAYKJOINTL25 **KING JOINT L25 - ARM** RAYKJL25ARM	2 x 10 - 25 3 x 10 - 25 4 x 10 - 25 5 x 10 - 25	31	210 x 65 x 65

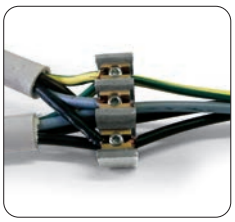


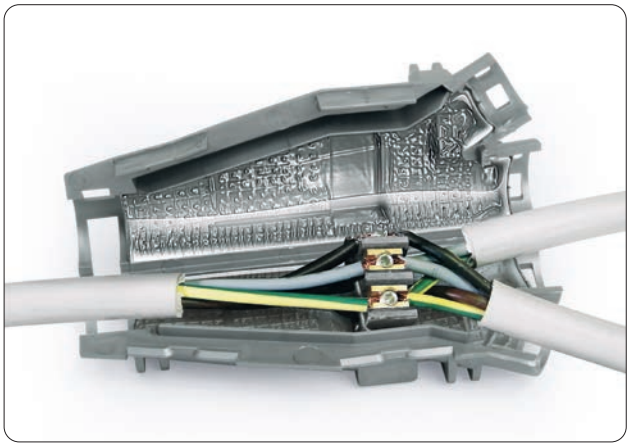
De koppelingen type **ARM**, met continuïteitssysteem,
zij geschikt voor de aansluiting van **geïsoleerde kabels** met stalen draden of strips.

KING JOINT Y

Afgetakte verbindingen, ook geïsoleerd.





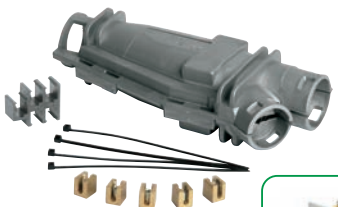






PRODUCT / Item	AFGETAKTE AANSLUITINGEN Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) R	A	Ø max kabels (mm) R	A	Afmeting (mm)
KING JOINT Y6 KINGJ-Y6	2 x 1,5 - 6	2 x 1,5 - 4	22,5	18,5	138 x 60 x 37
	3 x 1,5 - 6	3 x 1,5 - 4			
KING JOINT Y6 - ARM KINGJ-Y6ARM	4 x 1,5 - 6	4 x 1,5 - 4			
	5 x 1,5 - 6	5 x 1,5 - 4			

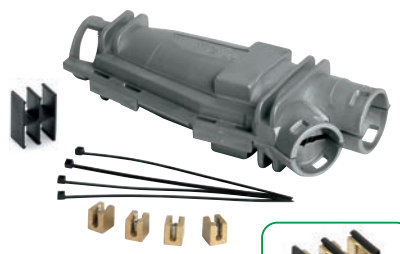
R: rechte - **A**: afgetakte





PRODUCT / Item	AFGETAKTE AANSLUITINGEN Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) R	A	Ø max kabels (mm) R	A	Afmeting (mm)
KING JOINT Y16 KINGJ-Y16	2 x 4 - 16	2 x 1,5 - 4	26	18,5	194 x 74 x 43
	3 x 4 - 16	3 x 1,5 - 4			
KING JOINT Y16 - ARM KINGJ-Y16ARM	4 x 4 - 16*	4 x 1,5 - 4			
	5 x 4 - 16*	5 x 1,5 - 4			

R: rechte - **A**: afgetakte
* Maximale sectie voor gepantserde kabels 10 mm².





PRODUCT / Item	AFGETAKTE AANSLUITINGEN Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) R	A	Ø max kabels (mm) R	A	Afmeting (mm)
KING JOINT Y35 KINGJ-Y35	2 x 10 - 35	2 x 1,5 - 6	36	26	290 x 105 x 51
	3 x 10 - 35	3 x 1,5 - 6			
KING JOINT Y35 - ARM KINGJ-Y35ARM	4 x 10 - 35*	4 x 1,5 - 6			

R: rechte - **A**: afgetakte
* Maximale sectie voor gepantserde kabels 25 mm².

De koppelingen type **ARM**, met continuïteitssysteem,
zij geschikt voor de aansluiting van **geïsoleerde kabels** met stalen draden of strips.

RAPID JOINT

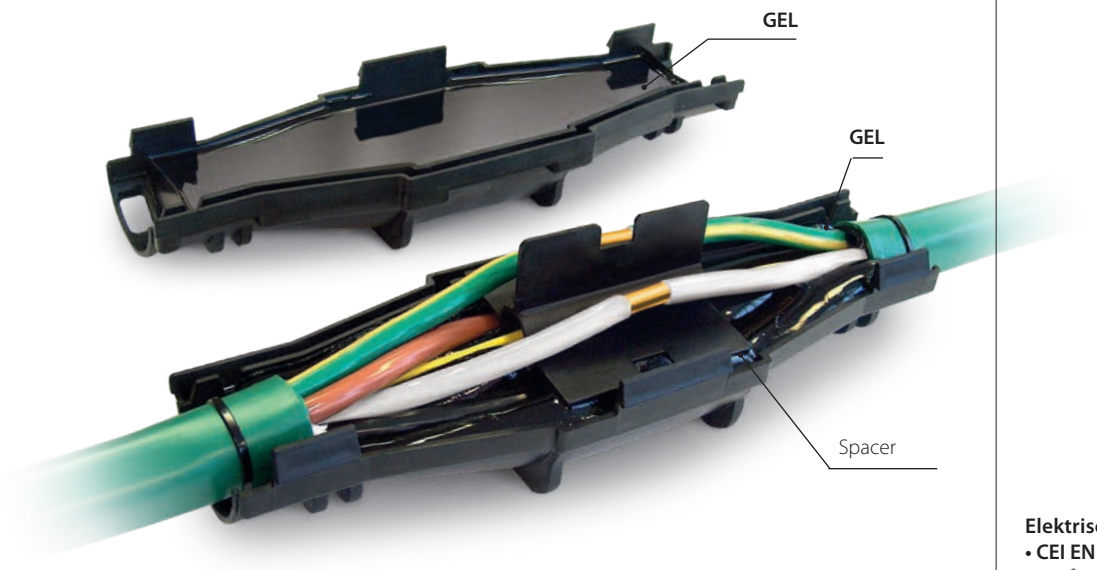
Al met gel gevulde verbinding met radiale sluiting voor kabels met extrusie-isolatie tot 1 kV.

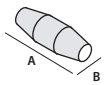
Gemaakt van zelfdovend en vlamvertragend materiaal, voor kabels met een bedrijfstemperatuur tot 90°C. Het radiale sluitsysteem maakt de applicatie van de koppeling eenvoudiger. De koppeling kan alleen met speciaal gereedschap worden geopend.



VOORDELEN

- **Voor rechte aansluitingen** (1 in 1 uit)**.**
- **Met passende tussenstukken.**
- **Voor alle soorten installaties, ook onder water.**
- **Uitgebreide reeks aan kabelformaten.**
- **Voorgevuld met als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn en zonder vervaldatum.**





Voor **koperen** kabels	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²)				Met glasvezel afscheider	Afmeting
PRODUCT / Item	1x	2x	3x	4x	4x	(mm)
RAPID JOINT L6 301098-037	1,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 6	-	105 x 55
RAPID JOINT L10 301098-004	2,5 - 150	2,5 - 25	2,5 - 16	2,5 - 16	-	180 x 60
RAPID JOINT L25 301098-006	120 - 240	6 - 50	6 - 35	4 - 35	-	210 x 65
RAPID JOINT L95 301098-003	185 - 400	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100

Voor **aluminium** kabels	1x	2x	3x	4x	4x	(mm)
RAPID JOINT L25 301098-006	120 - 150	16 - 35	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65
RAPID JOINT L95 301098-003	185 - 400	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100

Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393** met aansluitingen conform **EN 61238-1**
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Mengbare omhulling: UL 94-V2

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -40°C / +50°C

Voor onderwaterstaand gebruik

Voor ondergronds gebruik

Halogen-free Gel

Vlamremmend:
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(waar van toepassing)

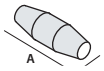
Beschermingsgraad: IPX8



De koppeling is voorzien van
een isolatie continuïteitssysteem

RAPID JOINT S/ARM

Voor afgeschermde en/of gepanserde kabel.



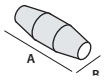
Voor afgeschermde kabels **met koperen draden**	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²)				Met glasvezel afscheider	Afmeting
PRODUCT / Item	1x	2x	3x	4x	4x	(mm)
RAPID JOINT L 10-S 301098-035	2,5 - 120	2,5 - 10	2,5 - 10	2,5 - 10	-	180 x 60
RAPID JOINT L 25-S 301098-036	120 - 185	16 - 25	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65
RAPID JOINT L 95-S 301098-012	240 - 400	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100

Voor geïsoleerde kabels **met koperen strips**	1x	2x	3x	4x	(mm)
RAPID JOINT L 10-ARM 301098-10ARM	2,5 - 10	2,5 - 10	2,5 - 10	-	180 x 60
RAPID JOINT L 25-ARM 301098-25ARM	16 - 25	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65
RAPID JOINT L 95-ARM 301098-016	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100



RAPID JOINT LS

Voor controle en signaalkabels.

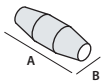


PRODUCT Item	Doorsnede geleiders (mm²)	Samenstelling kabel (aantal geleiders) 5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	Afmeting (mm)
RAPID JOINT-LS1 301098-018	1,5	•	•	•	•	•	•					180 x 60
	2,5	•	•	•	•							
RAPID JOINT-LS2 301098-019	1,5					•	•	•	•			210 x 65
	2,5			•	•	•	•	•				
RAPID JOINT-LS3 301098-020	1,5						•	•	•	•	•	320 x 100
	2,5						•	•	•	•	•	



RAPID JOINT T

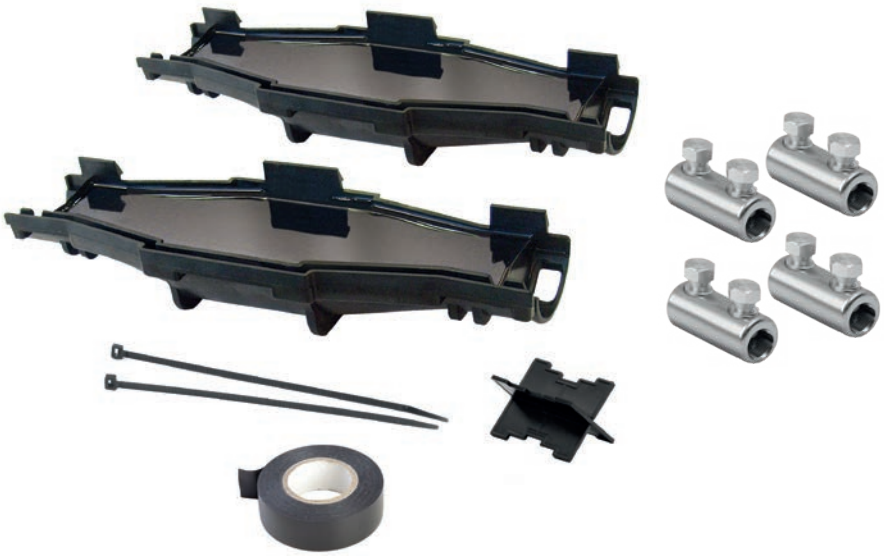
Rechte verbindingen voor telefoonkabels.

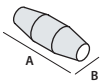


NIET-AFGESCHERMD **PRODUCT / Item**	AFGESCHERMD **PRODUCT / Item**	Aantal paren voor doorsneden geleiders (n° x mm²)	Afmeting (mm)
RAPID JOINT-T26 301098-021	**RAPID JOINT-TS26** 301098-024	(1 - 26) x (0,5 - 0,6)	180 x 60
RAPID JOINT-T61 301098-022	**RAPID JOINT-TS61** 301098-025	(30 + 1 - 64 + 1) x (0,5 - 0,6)	210 x 65
RAPID JOINT-T101 301098-023	**RAPID JOINT-TS101** 301098-026	(60 + 1 - 100 + 1) x (0,5 - 0,6)	320 x 100

RAPID JOINT SYSTEM FAST RP

Rechte koppeling + Connectoren met van te voren bepaalde breukwaarde.

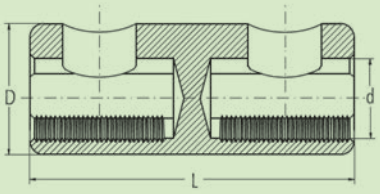




PRODUCT / Item	Samenstelling kabel van 2x tot 4x (n° x mm²)	Afmeting (mm)
RAPID JOINT L 10 RP RAPIDJL10RP	1,5 - 10	180 x 60
RAPID JOINT L 25 RP RAPIDJL25RP	10 - 25	210 x 65
RAPID JOINT L 95 RP RAPIDJL95RP	35 - 95	320 x 100

Connectoren met van te voren bepaalde breukwaarde





PRODUCT / Item	Doorsneden aluminium* (mm²)	Doorsneden koper (mm²)	Breukwaarde aandraaimoment (Nm)	Afmeting L (mm)	D (mm)	d
RAY-TTF 1,5/16 RAY-TTF1,5/16	10 - 16	1,5 - 16	4	30	12	6,1
RAY-TTF 10/35 RAY-TTF10/35	10 - 35	10 - 35	10	36	16	9,0
RAY-TTF 25/50 RAY-TTF25/50	25 - 50	25 - 50	12	36	18	10,0
RAY-TTF 35/150 RAY-TTF35/150	35 - 150	35 - 150	30	70	28	17,0

* Voor ronde kabels.



MAGIC POWER JOINT

Koppeling op lijn of afgetakt met vulmiddel type Magic Power Gel voor kabels met extrusie-isolatiemateriaal tot 1 kV.

Koppelingen voor geëxtrudeerde kabels F(R)G7OR 0.6/1 kV. Eenvoudige installatie, bestaan uit twee breukvaste halve plastic schalen, te vullen met niet-giftig, tweecomponenten isolatiemateriaal met snelle cross-linking, type Magic Power Gel. Geschikt voor de installatie in uitsparingen, kabelgoten of direct onder de grond of onder water. Niet-giftig, veilig, licht, en weer te openen, dankzij het zachte isolatiemateriaal kunnen ze zonder barsten of scheuren uitwendige stoten opvangen; dankzij de extreme kleverigheid en de zachtheid kan waterdruk doorgegeven worden, ideaal voor de plaatsing op grote diepte.

Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393**
  met aansluitingen conform **EN 61238-1**
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -15°C / +55°C

Voor onderwaterstaand gebruik

Voor ondergronds gebruik

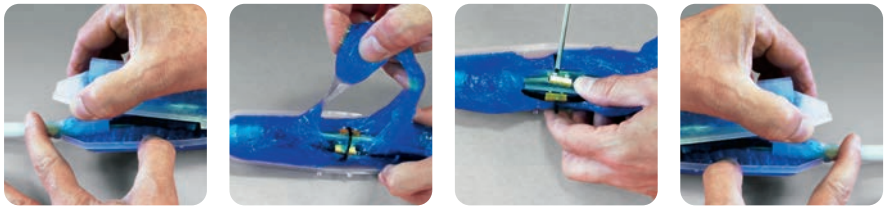
Halogen-free Gel

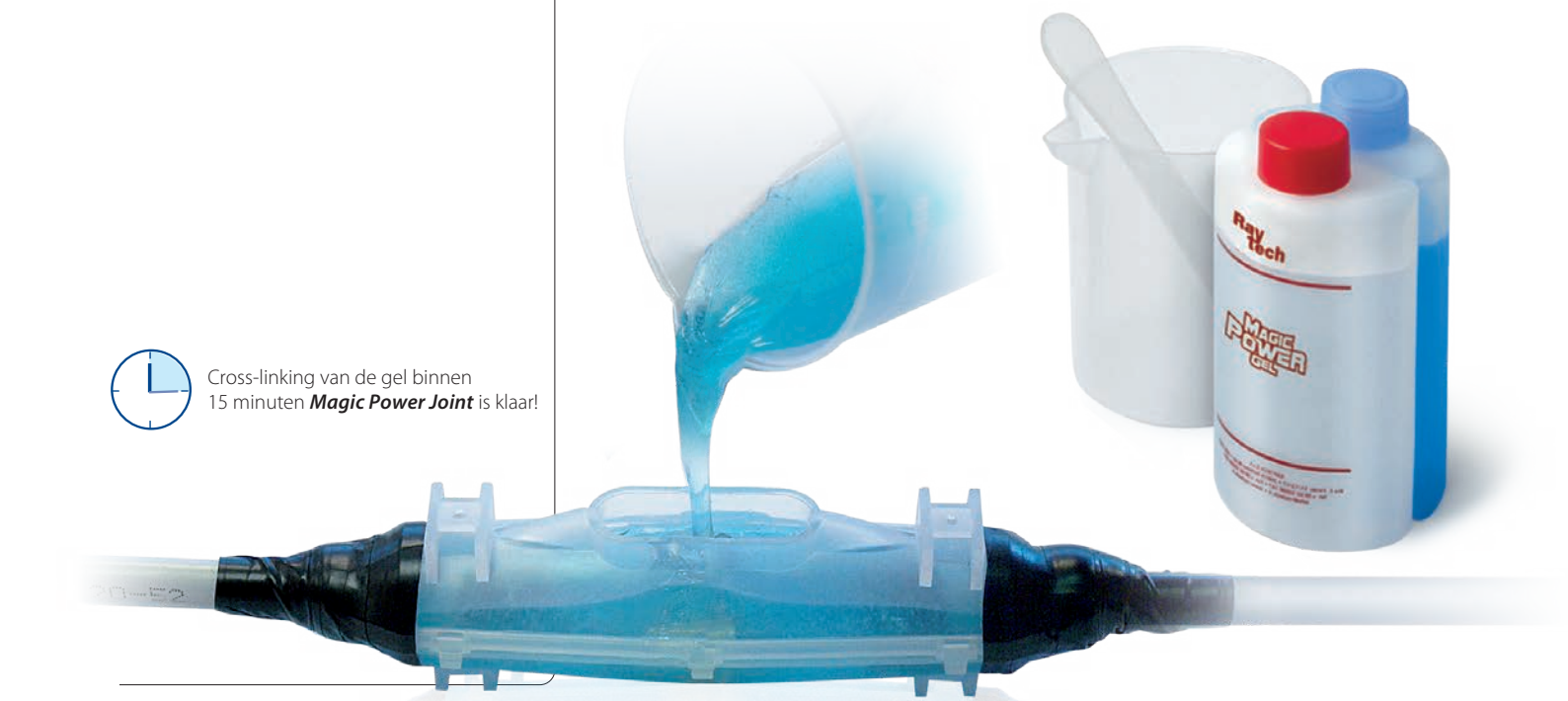
IP68
OFFICIALLY
TESTED

VOORDELEN

- **De koppeling kan weer worden geopend en geïnspecteerd.**
- **Geïsoleerd met Magic Power Gel de automatisch agglomererende, innovatieve gel in een fles.**
- **Ook voor de installatie in zware omstandigheden en op grote diepte!**
- **Buitengewoon klevend en afdichtend.**
- **Als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn en zonder vervaldatum.**

HEROPENBAAR **VERWIJDERBAAR** **INSPECTEERBAAR** **HERBRUIKBAAR**

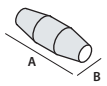




Cross-linking van de gel binnen 15 minuten ***Magic Power Joint*** is klaar!

MAGIC POWER JOINT L

Rechte koppeling voor geëxtrudeerde kabel 0,6/1 kV.





Voor **KOPEREN** kabels	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²)				Ø max	Afmeting
PRODUCT / Item	1x	2x	3x	4x	kabels (mm)	(mm)
MAGIC P JOINT L10 MPOWERJOINT-L10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 16	180 x 50
MAGIC P JOINT L25 MPOWERJOINT-L25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT L35 MPOWERJOINT-L35	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L50 MPOWERJOINT-L50	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L95 MPOWERJOINT-L95	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 95
MAGIC P JOINT L120 MPOWERJOINT-L120	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240 MPOWERJOINT-L240	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300 MPOWERJOINT-L300	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180

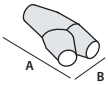
Voor **ALUMINIUM** kabels	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
MAGIC P JOINT L50 MPOWERJOINT-L50	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120 MPOWERJOINT-L120	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240 MPOWERJOINT-L240	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300 MPOWERJOINT-L300	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	41 - 78	760 x 180

* We raden het gebruik van Magic Power Joint 10 aan voor kabels met een doorsnede van minder dan 16.



MAGIC POWER JOINT Y

Afgetakte koppeling voor geëxtrudeerde kabel 0,6/1 kV.



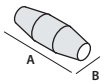
Voor **KOPEREN** kabels	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²)								Ø max kabels (mm)		Afmeting
	1x		2x		3x		4x				
PRODUCT / Item	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	(mm)
MAGIC P JOINT Y6 MPOWERJOINT-Y6	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT Y25 MPOWERJOINT-Y25	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
MAGIC P JOINT Y95 MPOWERJOINT-Y95	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115
MAGIC P JOINT Y240* MPOWERJOINT-Y240	240 - 630	240 - 630	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	65 max		600 x 285

* ook voor aluminium kabels. **R**: rechte - **A**: afgetakte



MAGIC POWER JOINT L-S

Rechte koppeling voor afgeschermde, geëxtrudeerde kabel 0,6/1 kV.



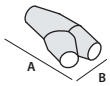
Voor **KOPEREN** kabels **PRODUCT / Item**	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) 1x	2x	3x	4x	Ø max kabels (mm)	Afmeting (mm)
MAGIC P JOINT L10-S MPOWERJOINT-L10S	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
MAGIC P JOINT L25-S MPOWERJOINT-L25S	16 - 120	4 - 25	4 - 16	2,5- 16	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT L35-S MPOWERJOINT-L35S	16 - 185	16 - 35	16 - 25	16 - 25	12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L50-S MPOWERJOINT-L50S	50 - 240	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120-S MPOWERJOINTL120S	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240-S MPOWERJOINTL240S	400 - 1000	120 - 300	120 - 185	120 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300-S MPOWERJOINTL300S	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180

Voor **ALUMINIUM** kabels	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
MAGIC P JOINT L50-S MPOWERJOINT-L50S	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120-S MPOWERJOINTL120S	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240-S MPOWERJOINTL240S	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300-S MPOWERJOINTL300S	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	41 - 78	760 x 180



MAGIC POWER JOINT Y-S

Afgetakte koppeling voor afgeschermde, geëxtrudeerde kabel 0,6/1 kV.



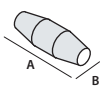
Voor **KOPEREN** kabels

PRODUCT	Item	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) 1x R	1x A	2x R	2x A	3x R	3x A	4x R	4x A	Ø max kabels (mm) R	Ø max kabels (mm) A	Afmeting (mm)
MAGIC P JOINT Y6-S	MPOWERJOINT-Y6S	4 - 35	4 - 35	4 - 10	4-10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT Y25-S	MPOWERJOINT-Y25S	35 - 120	35 - 120	10 - 25	10-25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
MAGIC P JOINT Y95-S	MPOWERJOINT-Y95S	95 - 300	70 - 150	25 - 95	16-50	16 - 70	16 - 35	16 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115
MAGIC P JOINT Y240-S*	MPOWERJOINTY240S	240 - 630	150 - 630	95 - 240	50-240	70 - 240	35 - 240	50 - 240	35 - 240	65 max		600 x 285

***** ook voor aluminium kabels. **R**: rechte - **A**: afgetakte

MAGIC POWER JOINT L-ARM

Rechte, geïsoleerde koppeling met strips, draden of plaatjes voor geëxtrudeerde kabel 0,6/1 kV.





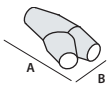
Voor **KOPEREN** kabels	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²)			Ø max	Afmeting
PRODUCT / Item	2x	3x	4x	kabels (mm)	(mm)
MAGIC P JOINT L10-ARM MPJOINTL10-ARM	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
MAGIC P JOINT L25-ARM MPJOINTL25-ARM	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT L35-ARM MPJOINTL35-ARM	16 - 35	16 - 25	16 - 25	12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L50-ARM MPJOINTL50-ARM	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120-ARM MPJOINTL120-ARM	70 - 120	70 - 120	50 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240-ARM MPJOINTL240-ARM	120 - 300	120 - 185	120 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300-ARM MPJOINTL300-ARM	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180

Voor **ALUMINIUM** kabels	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
MAGIC P JOINT L50-ARM MPJOINTL50-ARM	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120-ARM MPJOINTL120-ARM	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240-ARM MPJOINTL240-ARM	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300-ARM MPJOINTL300-ARM	185 - 300	185 - 300	185 - 300	41 - 78	760 x 180

MAGIC POWER JOINT Y-ARM

Rechte koppelingen voor geëxtrudeerde kabel 0,6/1 kV, geschikt voor gearmeerde kabel.





Voor geïsoleerde **KOPEREN** kabels met draden		Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) 2x		3x		4x		Ø max kabels (mm)		Afmeting
PRODUCT	**Item**	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	(mm)
MAGIC P JOINT Y6-ARM-F	MPJOINTY6-ARM-F	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT Y25-ARM-F	MPJOINTY25-ARM-F	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
MAGIC P JOINT Y95-ARM-F	MPJOINTY95-ARM-F	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115
MAGIC P JOINT Y240-ARM-F*	MPJOINTY240ARM-F	70 - 240	50 - 240	70 - 240	35 - 240	50 - 240	35 - 240	65 max		600 x 285

Voor geïsoleerde **KOPEREN** kabels met draden, strips of plaatjes		Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) 2x		3x		4x		Ø max kabels (mm)		Afmeting
PRODUCT	**Item**	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	(mm)
MAGIC P JOINT Y6-ARM	MPJOINTY6-ARM	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT Y25-ARM	MPJOINTY25-ARM	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
MAGIC P JOINT Y95-ARM	MPJOINTY95-ARM	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115
MAGIC P JOINT Y240-ARM*	MPJOINTY240ARM	70 - 240	50 - 240	70 - 240	35 - 240	50 - 240	35 - 240	65 max		600 x 285

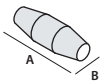
***** ook voor aluminium kabels. **R**: rechte - **A**: afgetakte

MAGIC POWER JOINT-SL

Rechte koppeling voor controle en signalering voor meerpolige geëxtrudeerde kabel 0,6/1 kV.





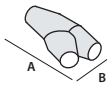


PRODUCT	Item	Doorsnede geleiders (mm²)	Samenstelling kabel (aantal geleiders) 5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x	500x	Ø max kabels (mm)	Afmeting (mm)
MAGIC P JOINT SL11	MPOWERJOINTSL11	1,5	•	•	•	•	•								8 - 16	180 x 50
		2,5	•	•	•											
MAGIC P JOINT SL12	MPOWERJOINTSL12	1,5			•	•	•	•	•						8 - 32	215 x 55
		2,5			•	•	•	•								
MAGIC P JOINT SL13	MPOWERJOINTSL13	1,5					•	•	•	•					14 - 34	266 x 72
		2,5					•	•	•							
MAGIC P JOINT SL14	MPOWERJOINTSL14	1,5							•	•	•				15 - 42	330 x 75
		2,5							•	•						
MAGIC P JOINT SL15	MPOWERJOINTSL15	1,5								•	•	•			25 - 50	365 x 95
		2,5								•	•					
MAGIC P JOINT SL16	MPOWERJOINTSL16	1,5									•	•	•		30 - 75	510 x 120
		2,5									•	•	•			
MAGIC P JOINT SL17	MPOWERJOINTSL17	1,5										•	•	•	41 - 78	760 x 180
		2,5										•	•	•		

MAGIC POWER JOINT-SY

Afgetakte koppeling voor controle en signalering voor meerpolige geëxtrudeerde kabel 0,6/1 kV.





PRODUCT	Item	Doorsnede geleiders (mm²)	Samenstelling kabel (aantal geleiders) 5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x	500x	Ø max kabels (mm) R	Ø max kabels (mm) A	Afmeting (mm)
MAGIC P JOINT SY1	MPOWERJOINTSY1	1,5	•	•	•	•	•	•							8 - 27	8 - 27	180 x 90
		2,5	•	•	•	•											
MAGIC P JOINT SY2	MPOWERJOINTSY2	1,5					•	•	•						8 - 32	8 - 32	220 x 105
		2,5			•	•	•	•	•								
MAGIC P JOINT SY3	MPOWERJOINTSY3	1,5						•	•	•	•				15 - 42	8 - 32	315 x 115
		2,5						•	•	•	•						
MAGIC P JOINT SY4	MPOWERJOINTSY4	1,5								•	•	•	•	•	65 max		600 x 285
		2,5								•	•	•	•	•			

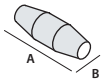
R: rechte - **A**: afgetakte

MAGIC POWER JOINT-T en TS

Rechte koppeling voor telefoonkabel.







NIET-AFGESCHERMD

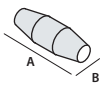
PRODUCT	Item
MAGIC P JOINT T16	MPOWERJOINT-T16
MAGIC P JOINT T25	MPOWERJOINT-T25
MAGIC P JOINT T35	MPOWERJOINT-T35
MAGIC P JOINT T40	MPOWERJOINT-T40
MAGIC P JOINT T64	MPOWERJOINT-T64
MAGIC P JOINT T500	MPOWERJOINT-T500
MAGIC P JOINT T1000	MPOWERJOINTT1000

AFGESCHERMD

PRODUCT	Item	Kabelformaat en doorsnede conductor (n° x mm²)	Ø max kabels (mm)	Afmeting (mm)
MAGIC P JOINT TS16	MPOWERJOINT-TS16	1 - 16 x 0,5 - 0,6	8 - 16	180 x 50
MAGIC P JOINT TS25	MPOWERJOINT-TS25	16 - 25 x 0,5 - 0,6	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT TS35	MPOWERJOINT-TS35	25 - 35 x 0,5 - 0,6	12 - 33	266 x 72
MAGIC P JOINT TS40	MPOWERJOINT-TS40	35 - 40 x 0,5 - 0,6	15 - 42	330 x 75
MAGIC P JOINT TS64	MPOWERJOINT-TS64	40 - 64 x 0,5 - 0,6	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT TS500	MPOWERJOINTTS500	60 - 500 x 0,5 - 0,6	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT TS1000	MPOWERJ-TS1000	450 - 1000 x 0,5 - 0,6	41 - 78	760 x 180

MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS L

Rechte koppeling + Vijfpolige afscheider.

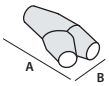


Voor **KOPEREN** kabels **PRODUCT / Item**	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) 2x	 3x	 4x	 5x	Ø max kabels (mm)	Afmeting (mm)
MAGIC P JOINT SP L6 MPOWERJSPL6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
MAGIC P JOINT SP L16 MPOWERJSPL16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT SP L25 MPOWERJSPL25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	8 - 32	215 x 65



MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS Y

Afgetakte Y-koppeling + Vijfpolige afscheider.



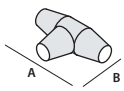
Voor **KOPEREN** kabels **PRODUCT / Item**	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) 2x **R**	 **A**	 3x **R**	 **A**	 4x **R**	 **A**	 5x **R**	 **A**	Ø max kabels (mm)	Afmeting (mm)
MAGIC P JOINT SP Y6 MPOWERJSPY6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	**R** 8 - 27 **A** 8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT SP Y16 MPOWERJSPY16	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	**R** 8 - 32 **A** 8 - 32	220 x 105

R: rechte - **A**: afgetakte



MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS T

Afgetakte T-koppeling + Vierpolige afscheider.



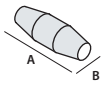
Voor **KOPEREN** kabels **PRODUCT / Item**	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) 2x **R**	 **A**	 3x **R**	 **A**	 4x **R**	 **A**	Ø max kabels (mm)	Afmeting (mm)
MAGIC P JOINT SP T35 MPOWERJSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	**R** 22 - 42 **A** 22 - 42	305 x 155

R: rechte - **A**: afgetakte



MAGIC POWER JOINT SYSTEM FAST RP

Rechte koppeling + Connectoren met van te voren bepaalde breukwaarde.



PRODUCT / Item	Samenstelling kabel van 2x tot 4x (n° x mm²)		Ø max kabels (mm)	Afmeting (mm)
MAGIC P JOINT L 35- RP/16 MPOWERJL35RP16	**Cu** 1,5 - 16	**Al** 10 - 16	12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L 35- RP/35 MPOWERJL35RP35	10 - 35		12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L 50- RP/50 MPOWERJL50RP50	25 - 50		14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L 120- RP/120 MPOWERJL120RP120	35 - 120		25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L 240- RP/150 MPOWERJL240RP150	35 - 150		30 - 75	510 x 120





Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393**
  met aansluitingen conform **EN 61238-1**
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -15°C / +55°C

Voor onderwaterstaand gebruik

Voor ondergronds gebruik

Halogen-free Gel

IP68

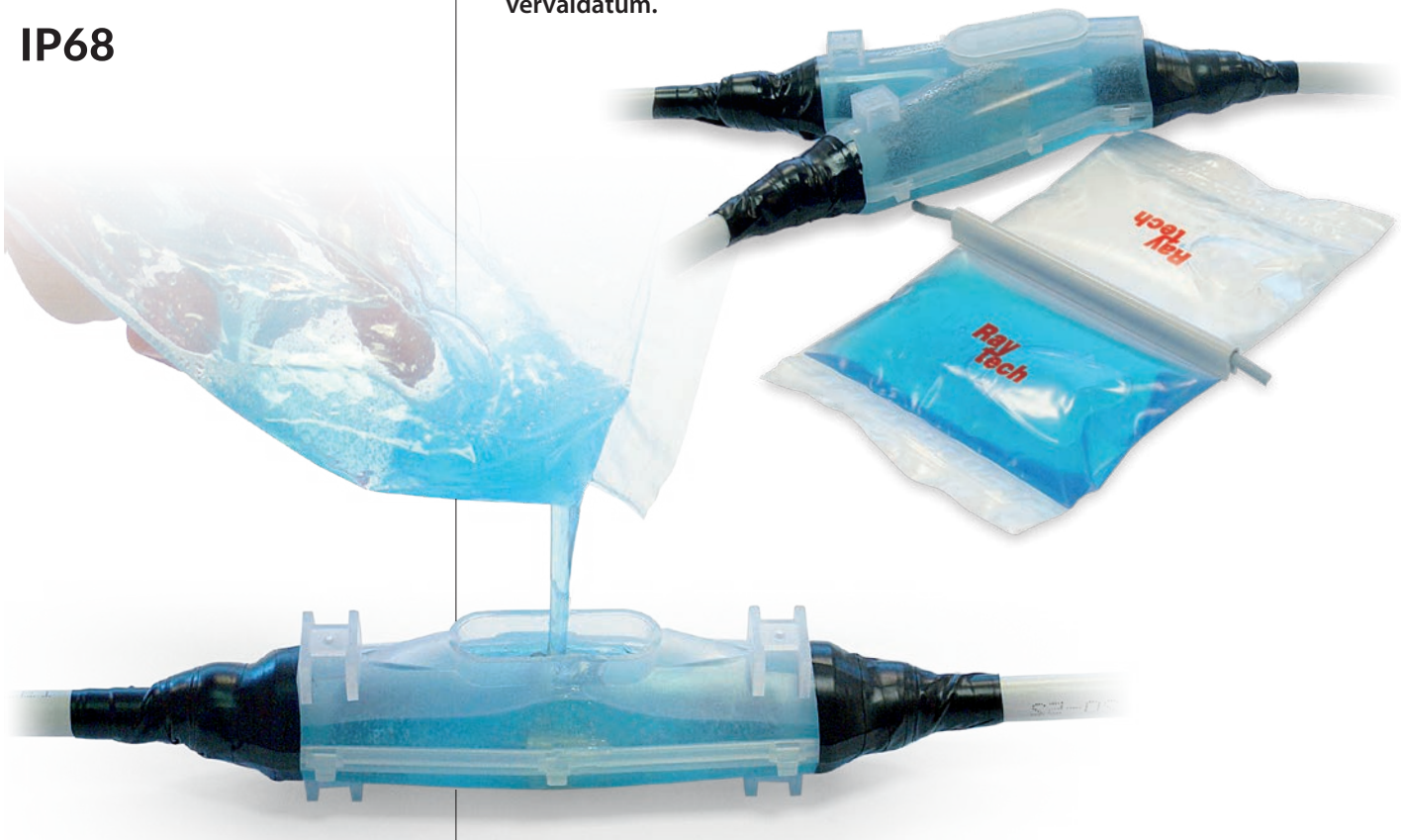
MAGIC JOINT

Koppeling op lijn of afgetakt met vulmiddel type Magic Gel voor kabels met extrusie-isolatiemateriaal tot 1 kV.

Koppelingen voor geëxtrudeerde kabels F(R)G7OR 0,6/1 kV. Eenvoudig te installeren, bestaan uit twee breukvaste halve plastic schalen, te vullen met niet-giftig, tweecomponenten isolatie-materiaal met snelle cross-linking, zonder houdbaarheidsdatum, type Magic Gel. Geschikt voor de installatie in uitsparingen, kabelgoten of direct onder de grond of onder water. Niet-giftig, veilig, licht en weer te openen, dankzij het zachte isolatiemateriaal kunnen ze zonder barsten of scheuren uitwendige stoten opvangen; dankzij de extreme kleverigheid en de zachtheid kan waterdruk doorgegeven worden, ideaal voor de plaatsing op grote diepte. Dankzij de gebruikte materialen zijn de koppelingen absoluut niet-giftig, veilig en kunnen ook na lange tijd weer worden geopend.

VOORDELEN

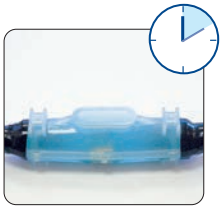
- **Gel met snelle cross-linking (slechts 10 minuten bij 23°C).**
- **Buitengewoon klevend en afdichtend.**
- **Als niet-giftig geclassificeerde gel volgens de CLP-richtlijn en zonder vervaldatum.**




De afscheider verwijderen.

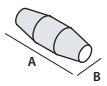
Een minuut lang mengen.


Binnen een minuut uitstorten.


Na 10 minuten is Magic joint klaar.

MAGIC JOINT

Rechte koppeling voor geëxtrudeerde kabel 0,6/1 kV.

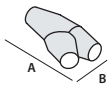




Voor **KOPEREN** kabels	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²)				Ø max	Afmeting
PRODUCT / Item	1x	2x	3x	4x	kabels (mm)	(mm)
MAGIC JOINT 4 100004-002	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	10 - 18	160 x 45
MAGIC JOINT 10 100001-MAG	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 16	180 x 50
MAGIC JOINT 25 100002-MAG	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
MAGIC JOINT 35 100035-002	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
MAGIC JOINT 50 100005-MAG	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC JOINT 95 100003-MAG	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 75
MAGIC JOINT 120 100007-MAG	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
MAGIC JOINT 240 100004-MAG	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120
MAGIC JOINT 300 100009-000	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180
Voor **ALUMINIUM** kabels	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
MAGIC JOINT 50 100005-MAG	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
MAGIC JOINT 120 100007-MAG	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC JOINT 240 100004-MAG	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC JOINT 300 100009-000	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	41 - 78	760 x 180

* We raden het gebruik van Magic Joint 10 aan voor kabels met een doorsnede van minder dan 16.





MAGIC JOINT Y

Afgetakte koppeling voor geëxtrudeerde kabel 0,6/1 kV.

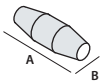
Voor **KOPEREN** kabels	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²)								Ø max kabels (mm)		Afmeting
	1x		2x		3x		4x				
PRODUCT	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	(mm)
MAGIC JOINT Y6 100006-MAG	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC JOINT Y25 100025-MAG	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
MAGIC JOINT Y95 100095-MAG	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115
MAGIC JOINT Y240* 100240-MAG	240 - 630	240 - 630	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	65 max		600 x 285

***** ook voor aluminium kabels. **R**: rechte - **A**: afgetakte

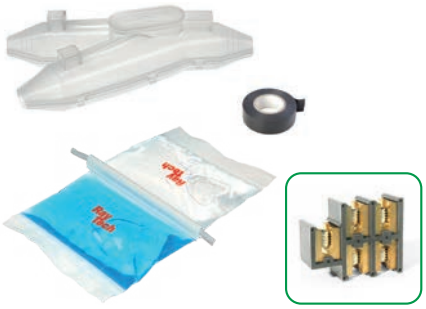


MAGIC JOINT SYSTEM PLUS L

Rechte koppeling + Vijfpolige afscheider.

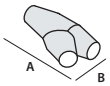


Voor **KOPEREN** kabels **PRODUCT / Item**	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) 2x	3x	4x	5x	Ø max kabels (mm)	Afmeting (mm)
Magic Joint SP L6 MAGICJSPL6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
Magic Joint SP L16 MAGICJSPL16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	8 - 32	215 x 55
Magic Joint SP L25 MAGICJSPL25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	8 - 32	215 x 65



MAGIC JOINT SYSTEM PLUS Y

Afgetakte Y-koppeling + Vijfpolige afscheider.



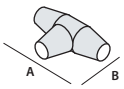
Voor **KOPEREN** kabels	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²)									
	2x		3x		4x		5x		Ø max	
PRODUCT / Item	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	kabels (mm)	(mm)
MAGIC JOINT SP Y6 MAGICJSPY6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	**R** 8 - 27 **A** 8 - 27	180 x 90
MAGIC JOINT SP Y16 MAGICJSPY16	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	**R** 8 - 32 **A** 8 - 32	220 x 105

R: rechte - **A**: afgetakte



MAGIC JOINT SYSTEM PLUS T

Afgetakte T-koppeling + Vierpolige afscheider.



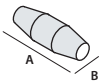
Voor **KOPEREN** kabels	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²)							
	2x		3x		4x		Ø max	
PRODUCT / Item	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	kabels (mm)	(mm)
MAGIC JOINT SP T35 MAGICJSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	**R** 22 - 42 **A** 22 - 42	305 x 155

R: rechte - **A**: afgetakte



MAGIC JOINT SYSTEM FAST RP

Rechte koppeling + Connectoren met van te voren bepaalde breukwaarde.



PRODUCT / Item	Samenstelling kabel van 2x tot 4x (n° x mm²)	Ø max kabels (mm)	Afmeting (mm)
MAGIC JOINT L 35- RP/16 MAGICJL35RP16	1,5 - 16	12 - 33	232 x 70
MAGIC JOINT L 35- RP/35 MAGICJL35RP35	10 - 35	12 - 33	232 x 70
MAGIC JOINT L 50- RP/50 MAGICJL50RP50	25 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC JOINT L 120- RP/120 MAGICJL120RP120	35 - 120	25 - 50	365 x 95
MAGIC JOINT L 240- RP/150 MAGICJL240RP150	35 - 150	30 - 75	510 x 120

RUBBER JOINT

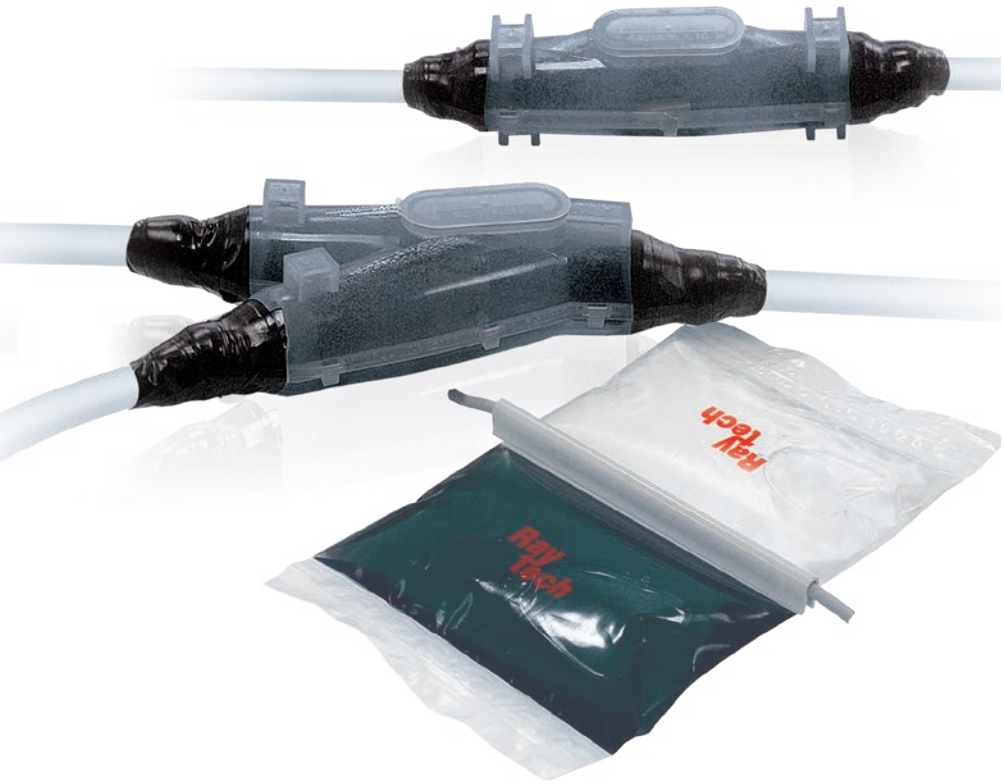
Afgetakte of rechte koppeling met isolatie van uitgestort en tweecomponentenrubber met snelle cross-linking voor kabel 0,6/1 kV.

Met de nieuwe isolatie Magic Rubber, ontworpen en ontwikkeld door Raytech voor kabels 0,6/1 kV, heeft men een nieuw assortiment accessoires met zeer hoge mechanische, diëlektrische en thermische eigenschappen geproduceerd. Het nieuwe assortiment, kan ook na lange tijd weer worden geopend, vertoont geen exothermie tijdens de cross-linking, kan uiterst snel worden geïnstalle erd en heeft geen houdbaarheidsdatum. Het assortiment wordt verder gekenmerkt door een zeer geringe productie van corrosieve en giftige gassen en rook. Dankzij de exceptionele mechanische eigenschappen zijn deze koppelingen buitengewoon geschikt voor de installatie in uitsparingen of kabelgoten waarin de kabel ook na de installatie kan bewegen, of in het geval dat de kabel kan schuren of kan worden blootgesteld aan mechanische belastingen die buiten de normale installatie- en bedrijfsparameters vallen.



VOORDELEN

- **Rubber met snelle cross-linking (slechts 15 minuten).**
- **Zeer hoge mechanische en elastische eigenschappen.**
- **Voor geëxtrudeerde kabel 0,6/1 kV.**
- **Geen houdbaarheidsdatum.**





Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393**
  met aansluitingen conform **EN 61238-1**
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -15°C / +55°C

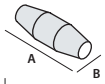
Voor ondergronds gebruik

IP68



RUBBER JOINT

Rechte koppeling voor geëxtrudeerde kabel 0,6/1 kV.



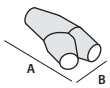
Voor **KOPEREN** kabels	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²)				Ø max kabels (mm)	Afmeting (mm)
PRODUCT / Item	1x	2x	3x	4x		
RUBBER JOINT 4 RUBBERJOINT4	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	10 - 18	160 x 45
RUBBER JOINT 10 RUBBERJOINT10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 16	180 x 50
RUBBER JOINT 25 RUBBERJOINT25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
RUBBER JOINT 35 RUBBERJOINT35	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
RUBBER JOINT 50 RUBBERJOINT50	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
RUBBER JOINT 95 RUBBERJOINT95	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 75
RUBBER JOINT 120 RUBBERJOINT120	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
RUBBER JOINT 240 RUBBERJOINT240	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120
RUBBER JOINT 300 RUBBERJOINT300	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180

* We raden het gebruik van Rubben Joint 10 aan voor kabels met een doorsnede van minder dan 16.



RUBBER JOINT Y

Afgetakte koppeling voor geëxtrudeerde kabel 0,6/1 kV.



Voor **KOPEREN** kabels		Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²)								Ø max kabels (mm)		Afmeting (mm)
		1x		2x		3x		4x				
PRODUCT	**Item**	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	
RUBBER JOINT Y6	RUBBERJOINTY6	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RUBBER JOINT Y25	RUBBERJOINTY25	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RUBBER JOINT Y95	RUBBERJOINTY95	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115
RUBBER JOINT Y240*	RUBBERJOINTY240	240 - 630	240 - 630	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	65 max		600 x 285

***** ook voor aluminium kabels. **R**: rechte - **A**: afgetakte

RAY CAST

Afgetakte of rechte koppeling met isolatie van tweecomponenten epoxyhars voor kabel 0,6/1 kV.

Afgetakte of rechte koppelingen voor geëxtrudeerde kabel 0,6/1 kV: eenvoudige installatie, bestaan uit twee breukvaste halve plastic schalen, te vullen met tweecomponenten epoxyhars, type Rayresin. Geschikt voor de installatie in uitsparingen, kabelgoten of direct onder de grond.

Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393**
  met aansluitingen conform **EN 61238-1**
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

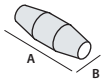
Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: 0°C / +45°C

Voor ondergronds gebruik

RAYCAST L

Rechte koppeling.



Voor **KOPEREN** kabels	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²)				Ø max	Afmeting
PRODUCT / Item	1x	2x	3x	4x	kabels (mm)	(mm)
RAYCAST L10 100001-000	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 16	180 x 50
RAYCAST L16/25 100002-000	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
RAYCAST L35 100035-001	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L50 100500-000	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L95 100095-000	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 75
RAYCAST L120 100120-000	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240 100240-000	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120
Voor **ALUMINIUM** kabels	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
RAYCAST L50 100500-000	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120 100120-000	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240 100240-000	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120

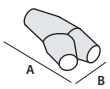
* Raycast L10 wordt aanbevolen voor kabels met een maximale diameter van 16 mm.





RAYCAST D

Afgetakte koppeling.



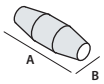
Voor **KOPEREN** kabels	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²)								Ø max kabels (mm)		Afmeting
	1x		2x		3x		4x				
PRODUCT	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	(mm)
RAYCAST D6 100006-000	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST D16/D25 100016-000	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST D95 100095-001	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115

R: rechte - **A**: afgetakte



RAYCAST L-S

Koppeling afgeschermde.



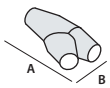
Voor **KOPEREN** kabels **PRODUCT / Item**	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) 1x	2x	3x	4x	Ø max kabels (mm)	Afmeting (mm)
RAYCAST L10-S 100001-00S	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
RAYCAST L25-S 100025-00S	16 - 120	4 - 25	4 - 16	2,5- 16	8 - 32	215 x 55
RAYCAST L35-S 100035-00S	16 - 185	16 - 35	16 - 25	16 - 25	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L50-S 100050-00S	50 - 240	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120-S 100120-00S	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 95	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240-S 100240-055	400 - 1000	120 - 300	120 - 185	120 - 185	30 - 75	510 x 120

Voor **ALUMINIUM** kabels	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
RAYCAST L50-S 100050-00S	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120-S 100120-00S	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240-S 100240-055	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120



RAYCAST D-S

Koppeling afgeschermde.



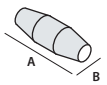
Voor **KOPEREN** kabels

PRODUCT	**Item**	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) 1x **R**	**A**	2x **R**	**A**	3x **R**	**A**	4x **R**	**A**	Ø max kabels (mm) **R**	**A**	Afmeting (mm)
RAYCAST D6-S	100006-00S	4 - 35	4 - 35	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	1,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST D25-S	100017-00S	35 - 120	35 - 120	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST D95-S	100950-00S	95 - 300	70 - 150	25 - 95	16 - 50	16 - 70	16 - 35	16 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115

R: rechte - **A**: afgetakte

RAYCAST L-ARM

Koppeling voor gearmeerde kabel.



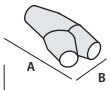


Voor **KOPEREN** kabels **PRODUCT / Item**	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) 2x	3x	4x	Ø max kabels (mm)	Afmeting (mm)
RAYCAST L10-ARM 100001-001	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
RAYCAST L25-ARM 100002-002	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215 x 55
RAYCAST L35-ARM 100035-ARM	16 - 35	16 - 25	16 - 25	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L50-ARM 100003-001	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120-ARM 100120-002	70 - 120	70 - 120	50 - 95	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240-ARM 100240-LARM	120 - 300	120 - 185	120 - 185	30 - 75	510 x 120

Voor **ALUMINIUM** kabels	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
RAYCAST L50-ARM 100003-001	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120-ARM 100120-002	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240-ARM 100240-LARM	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120

RAYCAST D-ARM

Koppeling voor gearmeerde kabel.



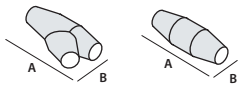


Voor **KOPEREN** kabels	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) 2x		3x		4x		Ø max kabels (mm)		Afmeting
PRODUCT / Item	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	(mm)
RAYCAST D6-ARM-F 100006-002	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST D16-ARM-F 100016-002	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST D95-ARM-F 100095-003	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115

Voor geïsoleerde koperen kabels met strips of plaatjes	2x		3x		4x		(mm)		(mm)
	R	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	
RAYCAST D6-ARM 100006-001	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST D16-ARM 100016-001	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST D95-ARM 100095-004	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115

R: rechte - **A**: afgetakte

RAYCAST LPS / DPS



Koppeling voor dompelpompen op grote diepte.

Voor **KOPEREN** kabels

PRODUCT	Item	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) 1x	2x	3x	4x	Ø max kabels (mm)	(mm)
RAYCAST LPS10	100010-LPS	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	8 - 16	180 x 50
RAYCAST LPS25	100025-LPS	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
RAYCAST LPS95	100095-LPS	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 75
RAYCAST LPS240	100240-LPS	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120

Voor **KOPEREN** kabels

PRODUCT	Item	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) 1x R	1x A	2x R	2x A	3x R	3x A	4x R	4x A	Ø max kabels (mm) R	Ø max kabels (mm) A	(mm)
RAYCAST DPS6	100006-DPS	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST DPS25	100025-DPS	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST DPS95	100095-DPS	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115

R: rechte - **A**: afgetakte

RAYCAST SL /SD

Koppeling voor controle en signalering.

PRODUCT	Item	Geleider (mm²)	Samenstelling kabel (aantal geleiders) 5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x	Ø max kabels (mm)	(mm)
RAYCAST SL11	100011-0SL	1,5	•	•	•	•	•							8 - 16	180 x 50
		2,5	•	•	•										
RAYCAST SL12	100012-0SL	1,5			•	•	•	•	•					8 - 32	215 x 55
		2,5			•	•	•	•							
RAYCAST SL13	100013-0SL	1,5					•	•	•	•				14 - 34	266 x 72
		2,5					•	•	•						
RAYCAST SL14	100014-0SL	1,5							•	•	•			15 - 42	330 x 75
		2,5							•	•					
RAYCAST SL15	100015-0SL	1,5								•	•	•		25 - 50	365 x 95
		2,5								•	•				
RAYCAST SL16	100016-0SL	1,5									•	•	•	30 - 75	510 x 120
		2,5									•	•	•		

PRODUCT	Item	Geleider (mm²)	Samenstelling kabel (aantal geleiders) 5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	Ø max kabels (mm) R	Ø max kabels (mm) A	(mm)
RAYCAST SD1	100001-0SD	1,5	•	•	•	•	•	•				8 - 27	8 - 27	180 x 90
		2,5	•	•	•	•								
RAYCAST SD2	100002-0SD	1,5					•	•	•			8 - 32	8 - 32	220 x 105
		2,5			•	•	•	•	•					
RAYCAST SD3	100003-0SD	1,5						•	•	•	•	15 - 42	8 - 32	315 x 115
		2,5						•	•	•	•			

R: rechte - **A**: afgetakte

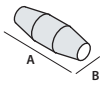
RAYCAST TL EN TSL

Rechte koppeling voor telefoonkabel.

NIET-AFGESCHERMD PRODUCT	Item	AFGESCHERMD PRODUCT	Item	Kabelformaat en doorsnede conductor (n° x mm²)	Ø max kabels (mm)	Afmeting (mm)
RAYCAST TL16	100016-0TL	**RAYCAST TSL16**	100016-TSL	1 - 16 x 0,5 - 0,6	8 - 16	180 x 50
RAYCAST TL25	100025-0TL	**RAYCAST TSL25**	100025-TSL	16 - 25 x 0,5 - 0,6	8 - 32	215 x 55
RAYCAST TL35	100035-0TL	**RAYCAST TSL35**	100035-TSL	25 - 35 x 0,5 - 0,6	12 - 33	266 x 72
RAYCAST TL40	100040-0TL	**RAYCAST TSL40**	100040-TSL	35 - 40 x 0,5 - 0,6	15 - 42	330 x 75
RAYCAST TL64	100064-0TL	**RAYCAST TSL64**	100064-TSL	40 - 64 x 0,5 - 0,6	25 - 50	365 x 95
RAYCAST TL500	100500-0TL	**RAYCAST TSL500**	100500-TSL	60 - 500 x 0,5 - 0,6	30 - 75	510 x 120

RAYCAST SYSTEM PLUS L

Rechte koppeling + Vijfpolige afscheider.

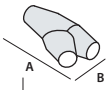


Voor **KOPEREN** kabels **PRODUCT / Item**	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²) 2x	3x	4x	5x	Ø max kabels (mm)	Afmeting (mm)
RAYCAST SP L6 RAYCASTSPL6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
RAYCASTSP L16 RAYCASTSPL16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	8 - 32	215 x 55
RAYCASTSP L25 RAYCASTSPL25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	8 - 32	215 x 65



RAYCAST SYSTEM PLUS Y

Afgetakte Y-koppeling + Vijfpolige afscheider.



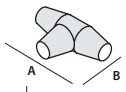
Voor **KOPEREN** kabels	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²)									
	2x		3x		4x		5x		Ø max	
PRODUCT / Item	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	kabels (mm)	(mm)
RAYCAST SP D6 RAYCASTSPD6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	**R** 8 - 27 **A** 8 - 27	180 x 90
RAYCAST SP D16 RAYCASTSPD16	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	**R** 8 - 32 **A** 8 - 32	220 x 105

R: rechte - **A**: afgetakte



RAYCAST SYSTEM PLUS T

Afgetakte T-koppeling + Vierpolige afscheider.



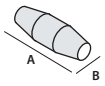
Voor **KOPEREN** kabels	Samenstelling kabel en diameter geleiders (n° x mm²)							
	2x		3x		4x		Ø max	
PRODUCT / Item	**R**	**A**	**R**	**A**	**R**	**A**	kabels (mm)	(mm)
RAYCAST SP T 35 RAYCASTSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	**R** 22 - 42 **A** 22 - 42	305 x 155

R: rechte - **A**: afgetakte



RAYCAST SYSTEM FAST RP

Rechte koppeling + Connectoren met van te voren bepaalde breukwaarde.



PRODUCT / Item	Samenstelling kabel van 2x tot 4x (n° x mm²)	Ø max kabels (mm)	Afmeting (mm)
RAYCAST L 35- RP/16 RAYCASTL35RP16	1,5 - 16	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L 35- RP/35 RAYCASTL35RP35	10 - 35	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L 50- RP/50 RAYCASTL50RP50	25 - 50	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L 120- RP/120 RAYCASTL120RP120	35 - 120	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L 240- RP/150 RAYCASTL240RP150	35 - 150	30 - 75	510 x 120



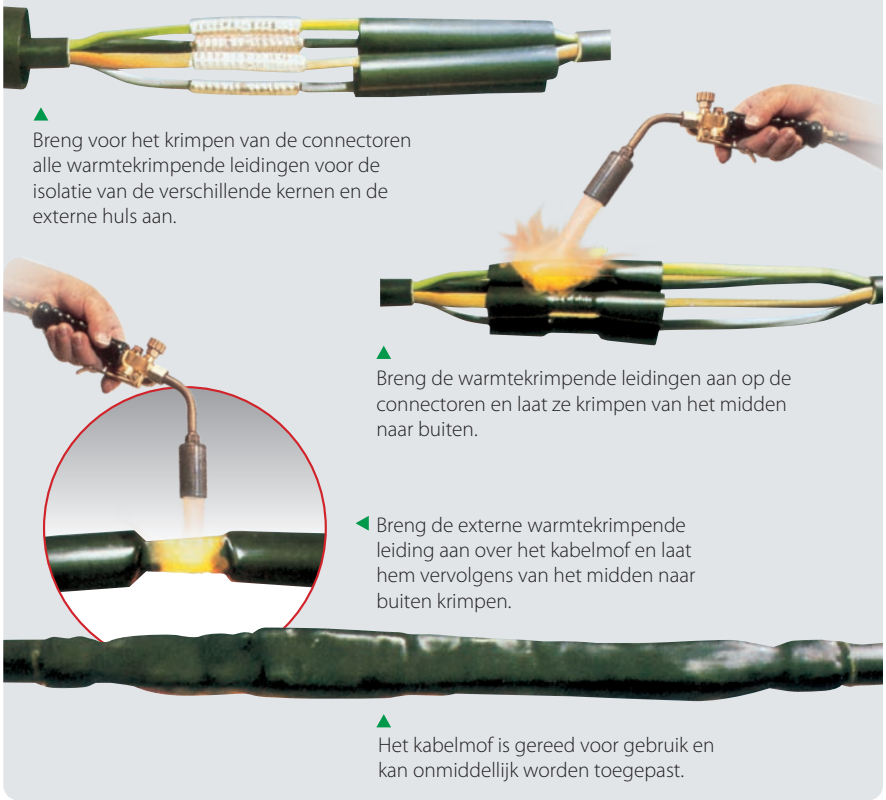
WARMTEKRIMPENDE

Warmtekrimpende koppelingen afgetakt of op lijn voor kabel met extrusie-isolatiemateriaal tot 1 kV.

Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393**
  met aansluitingen conform **EN 61238-1**
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Bedrijfstemperatuur: 90°

Installatie temperatuur: -15°C / +45°C

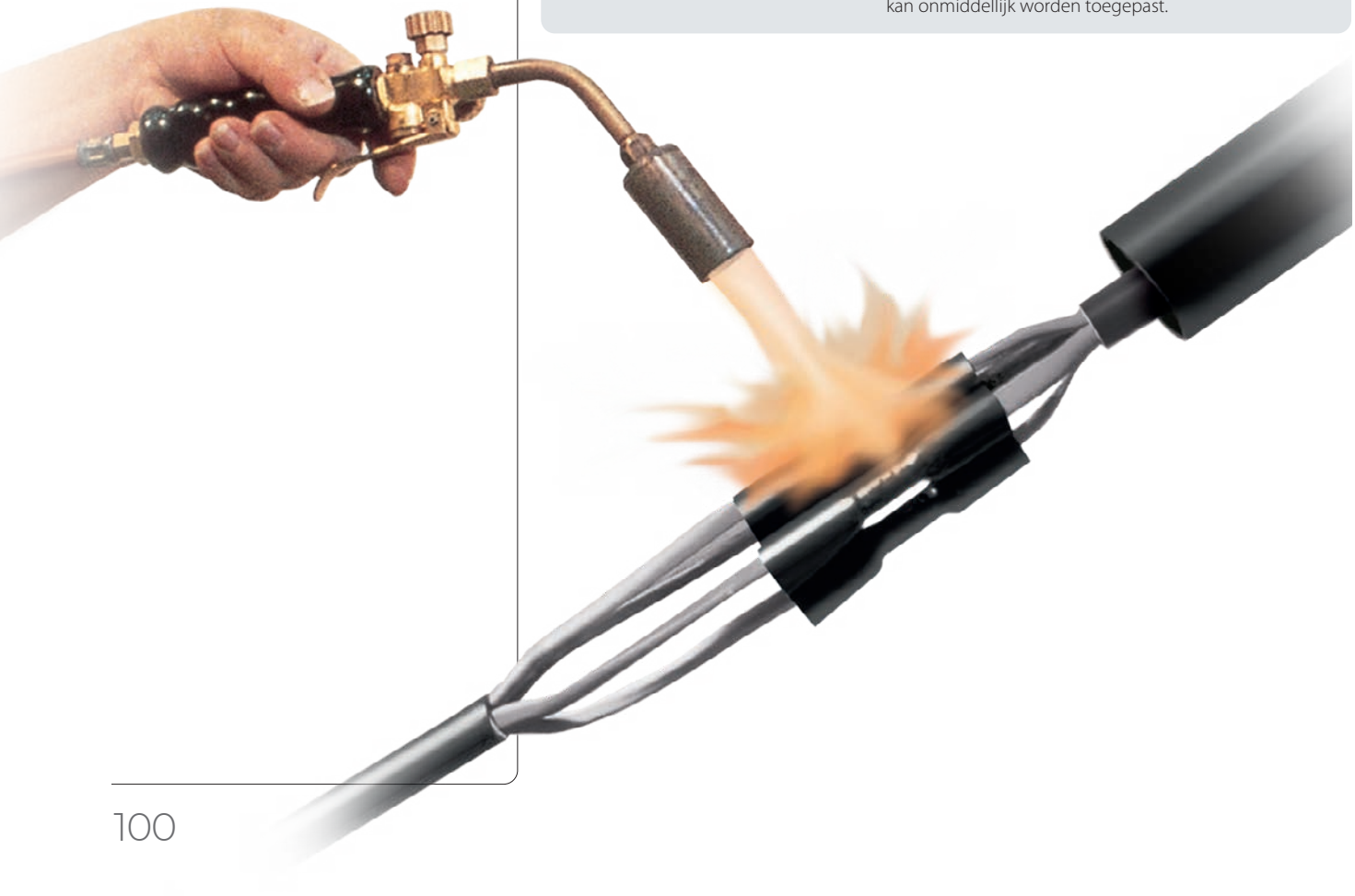


▲ Breng voor het krimpen van de connectoren alle warmtekrimpende leidingen voor de isolatie van de verschillende kernen en de externe huls aan.

▲ Breng de warmtekrimpende leidingen aan op de connectoren en laat ze krimpen van het midden naar buiten.

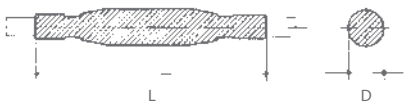
◀ Breng de externe warmtekrimpende leiding aan over het kabelmof en laat hem vervolgens van het midden naar buiten krimpen.

▲ Het kabelmof is gereed voor gebruik en kan onmiddellijk worden toegepast.



GDL

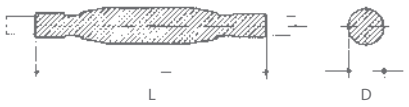
Verbindingen voor eenpolige kabels, ook met concentrische nuldraad.



PRODUCT / Item		Doorsnede geleiders mm² van	tot	Afmeting L (mm)
GDL 92 A1	224578-TEC	4	10	300
GDL 92 A2	945252-TEC	16	150	300
GDL 92 A3	935251-000	185	400	300
GDL 92 PA	210254-TEC	10	50	300

GLV

Verbindingen voor meerpolige kabels (ook voor dompelpompen).

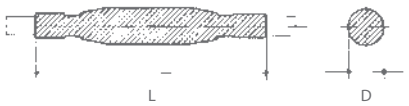


PRODUCT / Item		Doorsnede geleiders mm² van	tot	Aantal fasen	Afmeting L (mm)	D (mm)
GLV 0306	254656-TEC	1,5	6	3	250	18
GLV 0316	224477-TEC	10	16	3	400	37
GLV 0335	554268-TEC	25	35	3	550	43
GLV 0370	457896-TEC	50	70	3	650	52
GLV 3150	789992-000	95	150	3	800	65
GLV 3300	789994-000	185	300	3	900	82
GLV 0406	336598-TEC	1,5	6	4	250	20
GLV 0416	789890-000	10	16	4	400	40
GLV 0435	789891-000	25	35	4	650	45
GLV 0470	234477-TEC	50	70	4	650	54
GLV 4150	482979-000	95	150	4	800	67
GLV 4300	609695-000	185	300	4	900	84
GLV 2,5 - CP	411124-TEC	2,5 met connectoren		4	300	15

Voor koperen en aluminium kabels. Voor installaties in de lucht, onder grond en onder water.

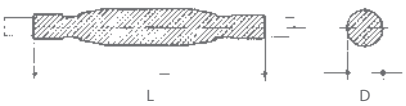
GLV-N

Verbinding voor meerpolige kabels, ook met concentrische nuldraad.



PRODUCT / Item		Doorsnede geleiders mm² van	tot	Aantal fasen	Afmeting L (mm)	D (mm)
GLV 0306 - N	788459-000	1,5	6	3	250	18
GLV 0316 - N	788429-000	10	16	3	400	37
GLV 0335 - N	788460-000	25	35	3	550	43
GLV 0370 - N	788461-000	50	70	3	650	52
GLV 3150 - N	788462-000	95	150	3	800	65
GLV 3300 - N	210054-TEC	185	300	3	900	82
GLV 0406 - N	789995-000	1,5	6	4	250	20
GLV 0416 - N	789996-000	10	16	4	400	40
GLV 0435 - N	789997-000	25	35	4	650	45
GLV 0470 - N	789998-000	50	70	4	650	54
GLV 4150 - N	405718-000	95	150	4	800	67
GLV 4300 - N	788463-000	185	300	4	900	84

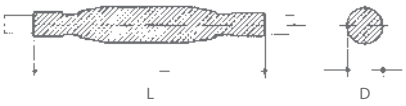
Deze sets bevatten componenten voor fase isolatie, metalen gaas voor de neutraal en een zelfdovende externe warmtekrimpende leiding.



GLV-ARM

Koppeling voor geïsoleerde, meerpolige kabels.

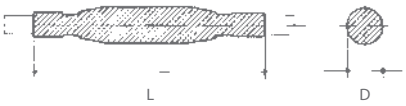
Voor geïsoleerde kabels **met strips** PRODUCT / Item		Doorsnede geleiders (mm²) van	tot	Afmeting L (mm)	D (mm)
GLV 0406-ARM	788969-000	1,5	6	300	25
GLV 0416-ARM	307689-000	6	16	400	40
GLV 0450-ARM	630855-000	25	50	800	60
GLV 4150-ARM	378703-000	70	150	1000	100
GLV 4300-ARM	152410-000	185	300	1000	120



BOPA

Verbinding voor middelspanningskabels voor openbare verlichtingsinstallatie.

PRODUCT / Item	Bedrijfsspanning kV	Aantal fasen	Doorsnede (mm²)	Afmeting L (mm)	D (mm)
BOPA 3 BOPA3-TEC	3	1	1x10	300	50
BOPA 4 BOPA4-TEC	3	2	2x10	450	60
BOPA 5 BOPA5-TEC	3	3	3x10	450	70
BOPA 3/2 BOPA3/2-TEC	3,6	1 + concentrische nuldraad	1 x 6 + 6 concentrische	700	35
BOPA 4/T transition 784472-TEC	3	2	2,5 - 10 papier / 10 - 50 geëxtrudeerd	750	40



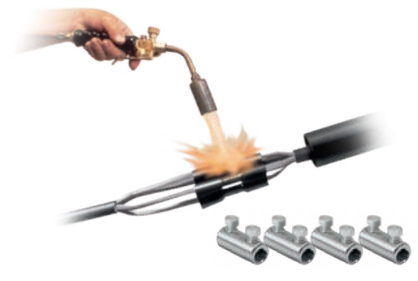




DJ

Afgetakte verbinding laagspanning.

PRODUCT / Item	Eenpolige kabels doorsnede (mm²) Rechte	Afgetakte	Meerpolige kabels doorsnede (mm²) Rechte	Afgetakte	Afmeting L (mm)	D (mm)
DJ01 416127-000	1 x 4 - 50	1 x 2,5 - 50	4 x 1,5 - 10	2 x 1,5	200	25
DJ02 396633-000	1 x 50 - 120	1 x 6 - 120	4 x 16 - 25 2 Eenpolige kabels 1 x 6 - 50	2 x 1,5 1 tweepolige kabels 2 x 2,5	250	40
DJ03 396634-000	1 x 150 - 300	1 x 6 - 300	4 x 25 - 3,5 x 50	4 x 2,5 - 25	400	70



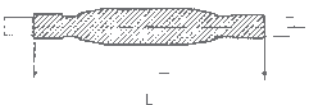
GLV SYSTEM FAST RP

Rechte koppeling + Connectoren met van te voren bepaalde breukwaarde.

PRODUCT / Item		Samenstelling kabel 4x (n° x mm²)	Afmeting L x D (mm)
GLV 0435- RP/16	GLV0435RP16	6 - 16	650 x 50
GLV 0470- RP/35	GLV0470RP35	25 - 35	650 x 70
GLV 0470- RP/50	GLV0470RP50	25 - 50	650 x 75
GLV 4150- RP/150	GLV4150RP150	50 - 150	800 x 80

GLV F/R - GMP F/R

Verbinding voor vlambestendige kabels (0,6/1 kV).





Elektrische prestaties:
- **CEI EN 50393**
  met aansluitingen conform **EN 61238-1**
- **Klasse 2** conform de norm **CEI 64-8.**

Vlamremmend:
IEC 60331-21 • CEI 20-36/2-1
(waar van toepassing).

Neem voor andere formaties en kabelsecties contact op met Raytech.

Voor netsnoeren van het type scheepvaart

NIETGEÏSOLEERDE PRODUCT / Item	Samenstelling kabel (n° x mm²)	L (mm)	GEÏSOLEERDE PRODUCT / Item	Samenstelling kabel (n° x mm²)	L (mm)
GLV 4004-F/R GLV4004-F/R	4 x 1,5 - 4	300	**GLV 4004-ARM-F/R** GLV4004-ARM-F/R	4 x 1,5 - 4	400
GLV 4016-F/R GLV4016-F/R	4 x 6 - 16	300	**GLV 4016-ARM-F/R** GLV4016-ARM-F/R	4 x 6 - 16	400
GLV 4050-F/R GLV4050-F/R	4 x 25 - 50	400	**GLV 4050-ARM-F/R** GLV4050-ARM-F/R	4 x 25 - 50	500
GLV 4150-F/R GLV4150-F/R	4 x 70 - 150	500	**GLV 4150-ARM-F/R** GLV4150-ARM-F/R	4 x 70 - 150	750

Voor signaal - en controlekabels van het type scheepvaart

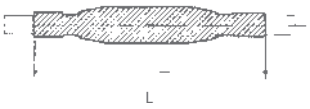
NIETGEÏSOLEERDE PRODUCT / Item	Samenstelling kabel (n° x mm²)	L (mm)	GEÏSOLEERDE PRODUCT / Item	Samenstelling kabel (n° x mm²)	L (mm)
GMP 007-F/R GMP007-F/R	4 - 7 x 1,5 - 2,5	300	**GMP 007-ARM-F/R** GMP007-ARM-F/R	4 - 7 x 1,5 - 2,5	300
GMP 014-F/R GMP014-F/R	10 - 14 x 1,5 - 2,5	300	**GMP 014-ARM-F/R** GMP014-ARM-F/R	10 - 14 x 1,5 - 2,5	300
GMP 030-F/R GMP030-F/R	16 - 30 x 1,5 - 2,5	400	**GMP 030-ARM-F/R** GMP030-ARM-F/R	16 - 30 x 1,5 - 2,5	400

Voor energiekabels op het land

NIETGEÏSOLEERDE PRODUCT / Item	Samenstelling kabel (n° x mm²)	L (mm)	GEÏSOLEERDE PRODUCT / Item	Samenstelling kabel (n° x mm²)	L (mm)
GLV 4006-F/R-G7 GLV4006-F/R-G7	4 x 1,5 - 6	300	**GLV 4006-ARM-F/R-G7** GLV4006-ARM-F/R-G7	4 x 1,5 - 6	400
GLV 4016-F/R-G7 GLV4016-F/R-G7	4 x 6 - 16	300	**GLV 4016-ARM-F/R-G7** GLV4016-ARM-F/R-G7	4 x 6 - 16	400
GLV 4050-F/R-G7 GLV4050-F/R-G7	4 x 25 - 50	400	**GLV 4050-ARM-F/R-G7** GLV4050-ARM-F/R-G7	4 x 25 - 50	500
GLV 4150-F/R-G7 GLV4150-F/R-G7	4 x 70 - 150	500	**GLV 4150-ARM-F/R-G7** GLV4150-ARM-F/R-G7	4 x 70 - 150	750

Voor signaal - en controlekabels op het land

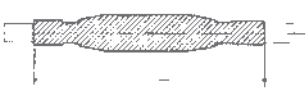
NIETGEÏSOLEERDE PRODUCT / Item	Samenstelling kabel (n° x mm²)	L (mm)	GEÏSOLEERDE PRODUCT / Item	Samenstelling kabel (n° x mm²)	L (mm)
GMP 014-F/R-G7 GMP014-F/R-G7	Up to 14 x 1,5 - 2,5	300	**GMP 014-ARM-F/R-G7** GMP014-ARM-F/R-G7	Up to 14 x 1,5 - 2,5	400
GMP 019-F/R-G7 GMP019-F/R-G7	Up to 19 x 1,5 - 2,5	400	**GMP 019-ARM-F/R-G7** GMP019-ARM-F/R-G7	Up to 19 x 1,5 - 2,5	500



DJ F/R

Afgetakte verbinding voor vlambestendige kabels (0,6/1 kV).
Voor kabels voor ENERGIE

NIETGEÏSOLEERDE	GEÏSOLEERDE	Samenstelling kabel (n° x mm²)		L
PRODUCT / Item	PRODUCT / Item	Rechte	Afgetakte	(mm)
DJ 4016 - F/R DJ4016FR	**DJ 4016 - ARM-F/R** DJ4016-ARM-FR	3 - 4 x 1,5 - 16	3 - 4 x 1,5 - 16	300





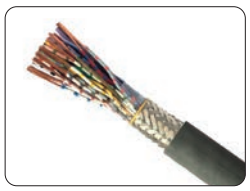
GMP

Verbindingsset voor kabels met meerdere geleiders voor de bediening, controle of signalering.

NIETGEÏSOLEERDE kabel		Aantal geleiders		Doorsnede mm²		∅ Buitendiameter kabel	
PRODUCT / Item		van	tot	van	tot	min (mm)	max (mm)
GMP 007	786768-000	4	7	1,0	2,5	8	19
GMP 014	666635-TEC	8	14	1,0	2,5	12	22
GMP 021	786272-000	15	21	1,0	2,5	15	27
GMP 040	786684-000	22	40	1,0	2,5	20	35
GMP 075	786683-000	41	75	1,0	2,5	26	44
GMP 100	786688-000	76	100	1,0	2,5	26	60

GEÏSOLEERDE kabel		Aantal geleiders		Doorsnede mm²		∅ Buitendiameter kabel	
PRODUCT / Item		van	tot	van	tot	min (mm)	max (mm)
GMP 007-A	786686-000	4	7	1,0	2,5	14	23
GMP 014-A	786687-000	8	14	1,0	2,5	15	26
GMP 021-A	786785-000	15	21	1,0	2,5	24	35
GMP 040-A	786356-000	22	40	1,0	2,5	30	45
GMP 075-A	786689-000	41	75	1,0	2,5	39	55





GMC

Pakketten voor de verbinding van multikoppel kabels voor de communicatie, de bediening of de controle.

NIETGEÏSOLEERDE kabel		N° paren		Doorsnede (mm²)		∅ Buitendiameter kabel	
PRODUCT / Item		van	tot	van	tot	min (mm)	max (mm)
GMC 010	939629-000	5	10	2 x 0,6	2 x 1,0	9	14
GMC 020	786828-000	11	20	2 x 0,6	2 x 1,0	13	20
GMC 030	946619-000	21	30	2 x 0,6	2 x 1,0	16	24
GMC 050	934676-000	31	50	2 x 0,6	2 x 1,0	22	29
GMC 100	156732-000	51	100	2 x 0,6	2 x 1,0	30	40

GEÏSOLEERDE kabel		N° paren		Doorsnede (mm²)		∅ Buitendiameter kabel	
PRODUCT / Item		van	tot	van	tot	min (mm)	max (mm)
GMC 004-A	802965-000	1	4	2 x 0,6	2 x 1,0	15	23
GMC 007-A	786769-000	5	7	2 x 0,6	2 x 1,0	15	26
GMC 019-A	803162-000	8	19	2 x 0,6	2 x 1,0	24	35
GMC 037-A	786412-000	20	37	2 x 0,6	2 x 1,0	30	45
GMC 061-A	786355-000	38	61	2 x 0,6	2 x 1,0	39	55

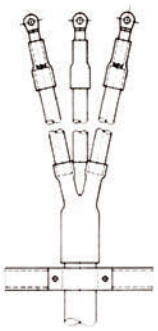
WARMTEKRIMPENDE TERMINALS

TLV

Kabelafsluitingen voor geïsoleerde en niet-geïsoleerde geëxtrudeerde kabels tot 1kV.

Geëxtrudeerde kabels NIETGEÏSOLEERDE		Geëxtrudeerde kabels met DRAADISOLATIE		Doorsnede geleiders (mm^2)		Aantal fasen
PRODUCT / Item		PRODUCT / Item		van	tot	
TLV 0216	946613-000	TLV 0216 - AF	106391-000	4	16	2
TLV 0316	496973-000	TLV 0316 - AF	178316-000	4	16	3
TLV 0416	288775-000	TLV 0416 - AF	121775-000	4	16	4
TLV 0250	101526-000	TLV 0250 - AF	024865-000	25	50	2
TLV 0350	786134-000	TLV 0350 - AF	179335-000	25	50	3
TLV 0450	786200-000	TLV 0450 - AF	868777-000	25	50	4
TLV 3150	786220-000	TLV 3150 - AF	181196-000	70	150	3
TLV 4150	597107-000	TLV 4150 - AF	223409-000	70	150	4
TLV 3300	208159-000	TLV 3300 - AF	181097-000	185	300	3
TLV 4300	063097-000	TLV 4300 - AF	803719-000	185	300	4
		TLV 4500 - AF	915556-000	500		4





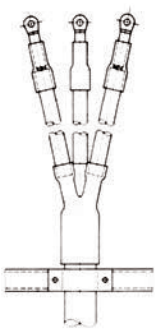
Met kabelhuls voor de bekleding van de fasen, de afdichting van de scheidingspunten van de fasen en de afdichting tussen de fase en de kabelschoen.

TLV 500

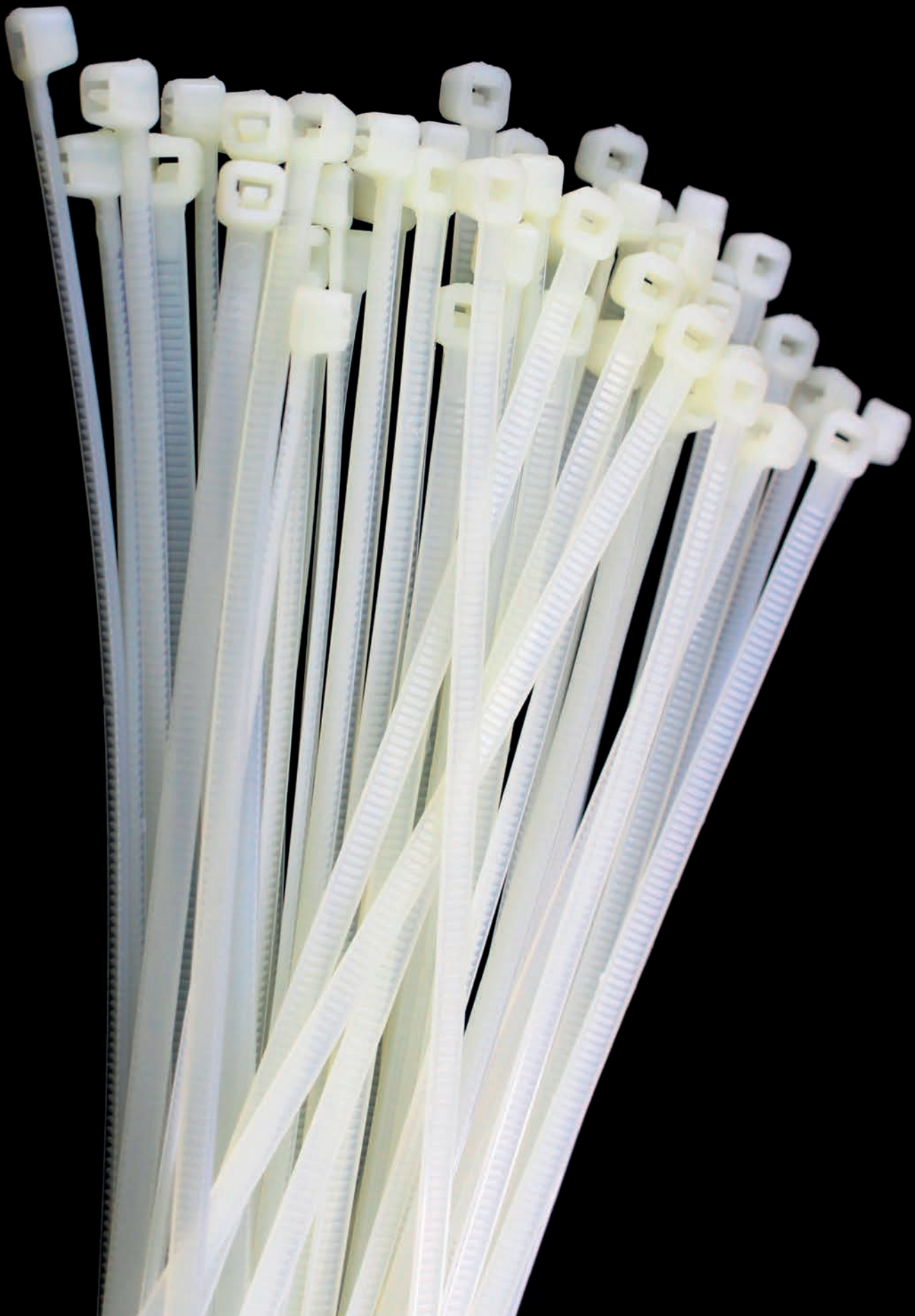
Kabelafsluitingen voor geëxtrudeerde kabels tot 1kV met concentrische nuldraad.

PRODUCT / Item		Doorsnede geleiders (mm^2) van	tot	Aantal fasen
TLV 0116 - 500	181198-000	4	16	1
TLV 0216 - 500	181198-001	4	16	2
TLV 0316 - 500	816659-000	4	16	3
TLV 0150 - 500	181198-002	25	50	1
TLV 0250 - 500	181198-003	25	50	2
TLV 0350 - 500	828617-000	25	50	3
TLV 2150 - 500	179925-000	70	150	2
TLV 3150 - 500	181198-004	70	150	3
TLV 2300 - 500	181198-005	185	300	2
TLV 3300 - 500	909765-000	185	300	3





Met kabelhuls voor de bekleding van de concentrische geleider.

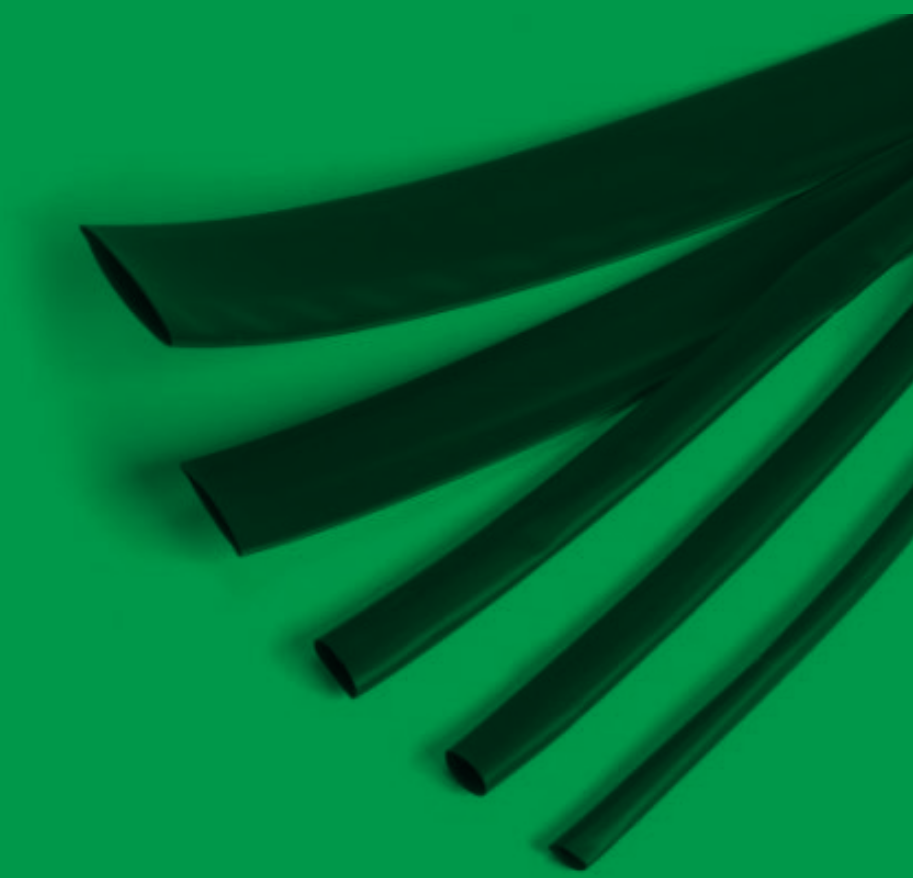


Raytech

LAAGSPANNING

ANDEREN

KRIMPKOUSEN
ISOLERENDE TAPE
SONDES
BRANDWERENDE BARRIÈRE
SPECIAAL





Bedrijfstemperatuur: -55°C / +125°C

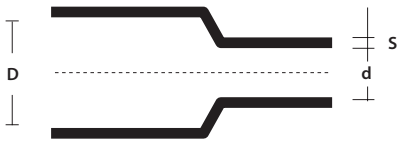
Trekbestendigheid	10,4 Min
Oprekking	200 % Min
Trekbestendigheid na veroudering	7,3 Min
Oprekking na veroudering	100 % Min
Diëlektrische stevigheid	20 kV/mm
Ontvlambaarheid	VW1*
Minimale krimptemperatuur	110°C

* zonder transparante mantel.

KRIMPKOUS MET DUNNE WAND

Flexibele, krimpkousen van gemodificeerd en door straling gecrosslinkt po-lyolefin. Lengtekrimp tot 15%. Geschikt voor de isolatie en het bedekken van geleiders en hun aansluitingen, staven, enz., vervangen zelfklevende of automatisch agglomererende isolatietape.

- Zwart
- Rood
- Blauw
- Geel
- Wit
- Transparant
- Geel Groen



D = Ø Doorsnede voor krimping

d = Ø Max. doorsnede na vrije krimping

S = Minimum nominale dikte na vrije krimping (+/- 20%)



LST-TEC

Krimpkous in dispenser voor commercieel gebruik.

PRODUCT	Item	Kleuren	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Lengte (m)
LST-TEC 1,6 *	6635996003	●	1,6	0,8	0,50	10
LST-TEC 2,4 *	7284836003	●	2,4	1,2	0,55	10
LST-TEC 3,2 *	0316676003	●	3,2	1,6	0,55	10
LST-TEC 4,8 *	3876656003	●	4,8	2,4	0,55	9
LST-TEC 6,4 *	3363736003	●	6,4	3,2	0,65	8
LST-TEC 9,5 *	0915756003	●	9,5	4,8	0,65	6
LST-TEC 12,7 *	1963796004	●	12,7	6,4	0,65	6
LST-TEC 19,0 *	9601076004	●	19,0	9,5	0,80	5
LST-TEC 25,4 *	2348536003	●	25,4	12,7	0,95	3
LST-TEC-GV 3/1,5	5038106035	◕	3	1,5	0,51	7
LST-TEC-GV 4,8/2,4	5038815824	◕	4,8	2,4	0,55	10
LST-TEC-GV 6/3	5038606049	◕	6	3	0,58	5
LST-TEC-GV 10/5	5038816019	◕	10	5	0,64	4
LST-TEC-GV 12/6	5038812764	◕	12	6	0,65	7
LST-TEC-GV 19/9	5038496027	◕	19	9	0,74	3
LST-TEC-GV 26/13	5038186026	◕	26	16	0,89	2,5

* Ook verkrijgbaar in Blauw ● - Zie codes op pagina 116



RAY ROLL

Krimpkous in dispenser voor industrieel gebruik.

PRODUCT	Item	Kleuren	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Lengte (m)
RAY ROLL 1,6	RAYROLL-1.6	●	1,6	0,8	0,50	20
RAY ROLL 2,4	RAYROLL-2.4	●	2,4	1,2	0,55	20
RAY ROLL 3,2	RAYROLL-3.2	●	3,2	1,6	0,55	10
RAY ROLL 4,8	RAYROLL-4.8	●	4,8	2,4	0,55	10
RAY ROLL 6,4	RAYROLL-6.4	●	6,4	3,2	0,65	10
RAY ROLL 9,5	RAYROLL-9.5	●	9,5	4,8	0,65	10
RAY ROLL 12,7	RAYROLL-12.7	●	12,7	6,4	0,65	10
RAY ROLL 19,0	RAYROLL-19.0	●	19,0	9,5	0,80	5
RAY ROLL 25,4	RAYROLL-25.4	●	25,4	12,7	0,95	5

MAXI ROLL

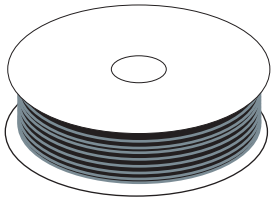
Krimpkous in maxidispenser voor industrieel gebruik.



PRODUCT	Item	Kleuren	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Lengte (m)
MAXI ROLL 1,6	MAXIROLL-1.6	●	1,6	0,8	0,50	300
MAXI ROLL 2,4	MAXIROLL-2.4	●	2,4	1,2	0,55	300
MAXI ROLL 3,2	MAXIROLL-3.2	●	3,2	1,6	0,55	300
MAXI ROLL 4,8	MAXIROLL-4.8	●	4,8	2,4	0,55	150
MAXI ROLL 6,4	MAXIROLL-6.4	●	6,4	3,2	0,65	75
MAXI ROLL 9,5	MAXIROLL-9.5	●	9,5	4,8	0,65	150
MAXI ROLL 12,7	MAXIROLL-12.7	●	12,7	6,4	0,65	150
MAXI ROLL 19,0	MAXIROLL-19.0	●	19,0	9,5	0,80	75
MAXI ROLL 25,4	MAXIROLL-25.4	●	25,4	12,7	0,95	60

CGP-TEC

Krimpkous voor commercieel gebruik.

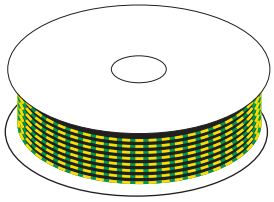


PRODUCT	Item	Kleuren	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Lengte (m)
CGP-TEC 1,2/0,6	5069794007	●	1,2	0,6	0,45	600
CGP-TEC 1,6/0,8	5069804009	●	1,6	0,8	0,45	300
CGP-TEC 2,4/1,2	5069814012	●	2,4	1,2	0,50	300
CGP-TEC 3,2/1,6	5069824023	●	3,2	1,6	0,50	300
CGP-TEC 4,8/2,4	5069834023	●	4,8	2,4	0,50	150
CGP-TEC 6,4/3,2	5069844021	●	6,4	3,2	0,65	75
CGP-TEC 9,5/4,8	5069854021	●	9,5	4,8	0,65	150
CGP-TEC 12,7/6,4	5069864018	●	12,7	6,4	0,65	150
CGP-TEC 19/9,5	5069874011	●	19,0	9,5	0,75	75
CGP-TEC 25,4/12,7	5069884015	●	25,4	12,7	0,90	60
CGP-TEC 38/19	5069894005	●	38,0	19,0	1,00	60
CGP-TEC 51/26	5069904003	●	51,0	26	1,15	30
CGP-TEC 76/38	5067104003	●	76,0	38,0	1,27	15
CGP-TEC 102/51	5067164001	●	102,0	51,0	1,40	15

Ook verkrijgbaar in Rood, Blauw, Gell, Wit, Transparant ● ● ● ○ Ⓣ - Zie codes op pagina 116

DCP-TEC

Krimpkous voor de bekleding van aardkabels.



PRODUCT	Item	Kleuren	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Lengte (m)
DCP-TEC 3/1,5	5038104002	◕	3,0	1,5	0,51	300
DCP-TEC 6/3	5038604008	◕	6,0	3,0	0,58	75
DCP-TEC 10/5	5038814001	◕	10,0	5,0	0,64	75
DCP-TEC 12/6	5038114002	◕	12,0	6,0	0,64	75
DCP-TEC 19/9	5038494001	◕	19,0	9,0	0,74	75
DCP-TEC 26/13	5038184001	◕	26,0	13,0	0,89	30
DCP-TEC 38/19	5673904001	◕	38,0	19,0	1,00	60



KRIMPKOUSEN IN STAVEN

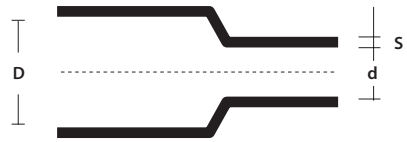
Flexibele, krimpkousen van gemodificeerd en door straling gecrosslinkt polyolefin. Lengtekrimp tot 15%. Geschikt voor de isolatie en het bedekken van geleiders en hunaansluitingen, staven, enz., vervangen zelfklevende of automatisch agglomererende isolatietape.

Bedrijfstemperatuur: -55°C / +125°C

Trekbestendigheid	10,4 Min
Oprekking	200 % Min
Trekbestendigheid na veroudering	7,3 Min
Oprekking na veroudering	100 % Min
Diëlektrische stevigheid	20 kV/mm
Ontvlambaarheid	VW1*
Minimale krimptemperatuur	110°C

* zonder transparante mantel.

- Zwart
- Rood
- Blauw
- Geel
- Wit
- Transparant
- Geel Groen



D = Ø Doorsnede voor krimping

d = Ø Max. doorsnede na vrije krimping

S = Minimum nominale dikte na vrije krimping (+/- 20%)

Minimale krimptemperatuur: 125°C

Bedrijfstemperatuur: -55°C / +120°C



RDCT-B

Geelgroen buisje voor algemeen gebruik in staven.

PRODUCT	Item	Kleuren	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Lengte staaf (m)
RDCT-B 3/1,5	315002-BAR		3,0	1,5	0,51	1,2
RDCT-B 6/3	630045-BAR		6,0	3,0	0,58	1,2
RDCT-B10/5	105004-BAR		10,0	5,0	0,64	1,2
RDCT-B 12/6	126040-BAR		12,0	6,0	0,64	1,2
RDCT-B 19/9	199550-BAR		19,0	9,0	0,74	1,2
RDCT-B 26/13	261345-BAR		26,0	13,0	0,89	1,2



RGPO-B

Buisje voor algemeen gebruik in staven.

PRODUCT	Item	Kleuren	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Lengte staaf (m)
RGPO-B 2,4/1,2	241200-BAR	●	2,4	1,2	0,50	1,2
RGPO-B 3,2/1,6	321600-BAR	●	3,2	1,6	0,50	1,2
RGPO-B 4,8/2,4	482400-BAR	●	4,8	2,4	0,50	1,2
RGPO-B 6,4/3,2	643200-BAR	●	6,4	3,2	0,65	1,2
RGPO-B 9,5/4,8	954800-BAR	●	9,5	4,8	0,65	1,2
RGPO-B 12,7/6,4	127640-BAR	●	12,7	6,4	0,65	1,2
RGPO-B 19/9,5	199500-BAR	●	19,0	9,5	0,75	1,2
RGPO-B 25,4/12,7	254120-BAR	●	25,4	12,7	0,90	1,2
RGPO-B 38/19	381900-BAR	●	38,0	19,0	1,00	1,2
RGPO-B 51/26	512600-BAR	●	51,0	26	1,15	1,2

Ook verkrijgbaar in Rood, Blauw, Wit, Transparant ● ● ○Ⓣ - Zie codes op pagina 116

RAY-TUM

Halfflexibele krimpkous in staven met kleefmiddel.

Krimpverhouding **3:1** PRODUCT	Item	Kleuren	D (mm)	d (mm)	S_2 (mm)	S_1 (mm)	Lengte staaf (m)
RAY-TUM-3/1-0	5504062059	●	3	1	1,00	0,5	1,2
RAY-TUM-6/2-0	5509092033	●	6	2	1,00	0,5	1,2
RAY-TUM-9/3-0	5507832055	●	9	3	1,40	0,6	1,2
RAY-TUM-12/4-0	5509102048	●	12	4	1,75	0,7	1,2
RAY-TUM-19/6-0	5067452035	●	19	6	2,25	0,8	1,2
RAY-TUM-24/8-0	5509112040	●	24	8	2,50	1,0	1,2
RAY-TUM-40/13-0	5509122053	●	40	13	2,50	1,0	1,2
Krimpverhouding **4:1**		Kleuren	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m)
RAY-TUM-4/1-0	550406260	●	4	1	1,00	0,5	1,2
RAY-TUM-8/2-0	5110554007	●	8	2	1,00	0,5	1,2
RAY-TUM-12/3-0	5634732003	●	12	3	1,40	0,6	1,2
RAY-TUM-16/4-0	8014642003	●	16	4	1,75	0,7	1,2
RAY-TUM-24/6-0	4177512003	●	24	6	2,25	0,8	1,2
RAY-TUM-32/8-0	4951522003	●	32	8	2,50	1,0	1,2
RAY-TUM-52/13-0	7024702003	●	52	13	2,50	1,0	1,2



D = Ø Doorsnede voor krimping
d = Ø Max. doorsnede na vrije krimping
S1 = Nominale dikte zoals geleverd
S2 = Minimum nominale dikte na vrije krimping

Bedrijfstemperatuur: -55°C / +125°C

Trekbestendigheid	10,4 MPa min
Oprekking	200 % min
Trekbestendigheid na veroudering	7,3 MPa min
Oprekking na veroudering	100 % min
Thermische schok 4h op 250°C	Geen uitstorting Geen breuk
Flexibiliteit bij lage temperatuur (1h op -30°C)	Geen breuk
Diëlektrische stevigheid	Min 15,8 kV/mm
Vloeistofbestendigheid (smeerolie, hydraulische olie, diesel)	

THERMO MINI MIX

Kit voorgesneden krimpkousen.

In een handige en praktische doos, gescheiden op diameter, de krimpkousen zijn klaar voor gebruik. Handig voor: Elektrische installaties, ter vervanging van isolatietape, elk type bekabeling schakelpanelen, hifi, hobby, doe-het-zelf.

VOORDELEN

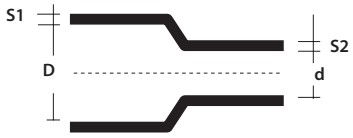
- **Uitgebreid assortiment diameters en kleuren.**
- **Altijd gereed, snelle applicatie.**
- **Flexibel.**





ZWART PRODUCT	GEMENDE KLEUREN PRODUCT	Ø voor en na de krimping (mm)	Lengte kabelhuls (mm)	Aantal per verpakking
		1,0 / 0,5	97	60
		2,0 / 1,0	97	40
THERMO MINI MIX-N THERMOMIN-N	**THERMO MINI MIX-MC** THERMOMIN-MC	3,0 / 1,5	97	30
		4,5 / 2,25	97	20
		6,0 / 3,0	97	10
		9,0 / 4,5	97	10





D = Ø Minimum doorsnede voor krimping
d = Ø Max. doorsnede na krimping
S1 = Nominale dikte zoals geleverd
S2 = Minimum nominale dikte na vrije krimping

Bedrijfstemperatuur: -55°C / +125°C

Trekbestendigheid	12 MPa min
Oprekking	350% min
Trekbestendigheid na veroudering	12 MPa
Oprekking na veroudering	300% min
Diëlektrische stevigheid	12 kV/mm min
Minimale krimptemperatuur	125°C

HF *Halogen Free*

KRIMPKOUSEN MET MEDIUM DIKTE

Krimpkous van gemodificeerd en middels straling gecrosslinkt polyolefin, voor de isolatie, de afdichting en de beveiliging van laagspanningscomponenten. Wordt gebruikt voor het herstellen van de isolatie en de externe bedekking van de laagspanningskabels, en daar waar een optimale mechanische bestendigheid tegen schuren, stoten en weersin-vloeden, waaronder uv-staling, nodig is, of voor het gebruik onder water. Wordt gebruikt voor de isolatie van staven of blootliggende laagspanningsaansluitingen met een optimale mechanische weerstand, voor het afdichten en met name in combinatie met warmtesmeltend kleefmateriaal, en voor roestwerende bescherming. Vervangt zelfklevende en automatisch agglomererende tape.

MTR

	MET KLEEFMIDDEL	ZONDER KLEEFMIDDEL	Applicaties per diameter		D	d	S_1	S_2
PRODUCT	Item	Item	van (mm)	tot (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
MTR 10/3*	488809-000	854745-000	3,5	9,0	10	3	0,3	1,0
MTR 16/5*	925679-000	411365-000	5,5	14,0	16	5	0,3	1,4
MTR 25/8*	717783-000	082743-000	8,5	22,0	25	8	0,4	2,0
MTR 35/12*	064641-000	089407-000	13,0	32,0	35	12	0,4	2,0
MTR 50/16*	046911-000	738765-000	17,5	45,0	50	16	0,5	2,0
MTR 63/19*	223993-000	644113-000	21,0	57,0	63	19	0,6	2,4
MTR 75/22*	237137-000	605711-000	24,0	68,0	75	22	0,6	2,7
MTR 85/25*	727282-000	917867-000	28,0	77,0	85	25	0,6	2,8
MTR 95/29*	498559-000	355919-000	32,0	86,0	95	29	0,7	3,1
MTR 115/34*	827835-000	036893-000	37,0	104,0	115	34	0,7	3,1
MTR 140/42*	891939-000	149759-000	46,0	126,0	140	42	0,7	3,1
MTR 160/55*	474381-000	938745-000	55,0	144,0	160	55	0,7	3,2
MTR 180/60*	323497-000	827643-000	66,0	162,0	180	60	0,7	3,2

* Maak de artikelcode compleet door de lengte (in mm) toe te voegen, kleefmiddel (/172) of zonder kleefmiddel (/U).

MTN

Voor dompelpompen.

MET KLEEFMIDDEL		Applicaties per diameter		D	d	S_1	S_2
PRODUCT	Item	van (mm)	tot (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
MTN 10/3*	MTN1031000172	3,5	9,0	10	3	0,3	1,0
MTN 16/5*	MTN1651000172	5,5	14,0	16	5	0,3	1,4
MTN 25/8*	MTN2581000172	8,5	22,0	25	8	0,4	2,0
MTN 35/12*	MTN35121000172	13,0	32,0	35	12	0,4	2,0
MTN 50/16*	MTN50161000172	17,5	45,0	50	16	0,5	2,0
MTN 63/19*	MTN63191000172	21,0	57,0	63	19	0,6	2,4
MTN 75/22*	MTN75221000172	24,0	68,0	75	22	0,6	2,7
MTN 85/25*	MTN85251000172	28,0	77,0	85	25	0,6	2,8
MTN 95/29*	MTN95291000172	32,0	86,0	95	29	0,7	3,1
MTN 115/34*	MTN115341000172	37,0	104,0	115	34	0,7	3,1

* Maak de artikelcode compleet door de lengte (in mm) toe te voegen.

KRIMPKOUSEN MET GROTE DIKTE

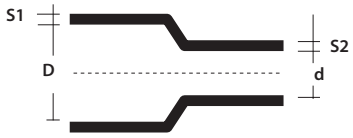
De buisvormige krimpkous RAY-CSM heeft een grote dikte en wordt gebruikt voor toepassingen waarin exceptionele mechanische eigenschappen vereist zijn. De ideale toepassingsvelden zijn onder water of onder de grond, of daar waar een exceptionele bestendigheid tegen schuren, stoten en weersinvloeden, waaronder uv-staling, nodig is, voor het afdichten en met name in combinatie met warmtesmeltend kleefmateriaal, en voor roestwerende bescherming.

RAY-CSM

PRODUCT	Item	Applicaties per diameter van (mm)	tot (mm)	D (mm)	d (mm)	S_1 (mm)	S_2 (mm)
Ray-CSM 12/3*	672693-000	3,5	10	12	3	0,8	2,0
Ray-CSM 16/4*	542973-000	4,5	14	16	4	0,9	2,4
Ray-CSM 24/6*	050119-000	6,5	22	24	6	1,0	2,7
Ray-CSM 34/8*	453083-000	9	31	34	8	1,3	4,0
Ray-CSM 48/12*	582237-000	13	44	48	12	1,5	4,5
Ray-CSM 56/16*	898079-000	17,5	50	56	16	1,5	4,4
Ray-CSM 70/21*	862223-000	22	63	70	21	1,4	4,4
Ray-CSM 90/25*	862225-000	27	81	90	25	1,3	4,3
Ray-CSM 110/30*	934589-000	33	100	110	30	1,2	4,3
Ray-CSM 130/36*	833598-000	38	118	130	36	1,2	4,3
Ray-CSM 160/50*	430277-000	55	144	160	50	1,0	4,3
Ray-CSM 180/50*	237977-000	55	162	180	50	1,0	4,3

* Maak de artikelcode compleet door de lengte (in mm), het kleefmiddel (/172).





D = Ø Minimum doorsnede voor krimping
d = Ø Max. doorsnede na krimping
S1 = Nominale dikte zoals geleverd
S2 = Minimum nominale dikte na vrije krimping

Bedrijfstemperatuur: -55°C / +125°C

Trekbestendigheid	12 MPa min
Oprekking	350% min
Trekbestendigheid na veroudering	12 MPa
Oprekking na veroudering	300% min
Diëlektrische stevigheid	12 kV/mm min
Minimale krimptemperatuur	125°C

HF *Halogen Free*

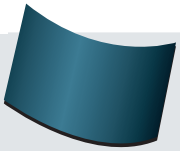
WIKKELBARE KRIMPKOUS

Wikkelbare, krimpkous voor de reparatie van kunststof of metalen kabel-hulzen. Combineert de afdichtende, beschermende en mechanische eigenschappen van de buisvormige verbindingen met de eenvoudige applicatie en afsluiting. Handig wanneer de kabel niet kan worden doorgesneden; beperkt de ruimte die voor de applicatie nodig is aangezien deze niet van te voren moet zijn aangebracht.

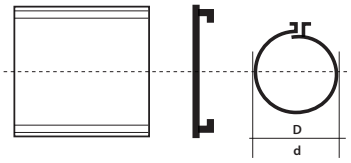
RAY-RSM

	1000	1500	Ø Kabel (mm)		D	d
PRODUCT	Item	Item	van	tot	(mm)	(mm)
Ray-RSM 34/10*	406345-000	240699-000	12	21	34	10
Ray-RSM 53/13*	279727-000	505955-000	15	32	53	13
Ray-RSM 84/20*	953639-000	219483-000	23	50	84	20
Ray-RSM 107/29*	395359-000	546145-000	34	65	107	29
Ray-RSM 143/36*	002611-000	091525-000	42	86	143	36
Ray-RSM 198/55*	318575-000	247637-000	62	120	198	55
Ray-RSM 250/98*	595947-000	247698-000	111	150	250	98

* Maak de artikelcode compleet door de lengte (in mm) en het kleefmiddel (/232).



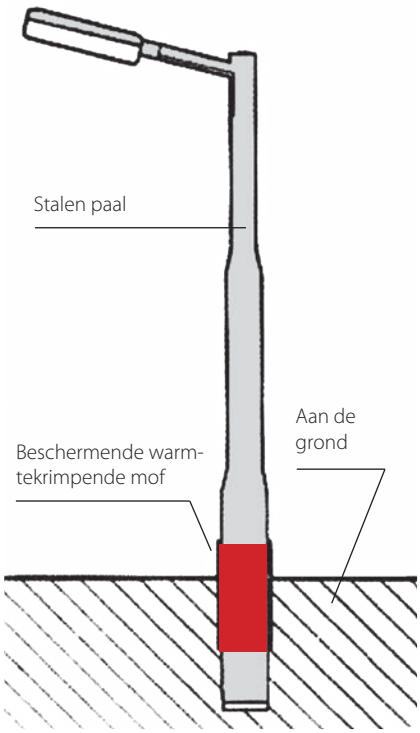
KABELHULS MET SCHARNIER



D = Ø Minimum doorsnede voor krimping
d = Ø Max. doorsnede na krimping

Trekbestendigheid	17 MPa (min)
Oprekking	350 % (min)
Dichtheid	1,0-1,2 g/cm³
Hardheid	50-70 Shore D
Thermische duur	120°C
Flexibiliteit bij lage temperatuur	4h a -40°C Geen barsten
Diëlektrische stevigheid	Wand 1 mm 180 kV/cm Wand 3,5 mm 120 kV/cm

HF *Halogen Free*



ROESTBESCHERMING PALEN

Het deel van een reeds geïnstalleerde paal dat het meest voor roest gevoelig is, bevindt zich direct boven en direct onder de grond. Dit deel wordt aangetast door de corrosieve stoffen die een snel verval van het metaal en dus een aanzienlijk kortere levensduur van de paal veroorzaken. Bijzondere krimpkous zijn geschikt voor de bescherming van lichtmasten, hoogspanningsmasten, stoplichten en verkeersborden tegen roest. De krimpkousen zijn gemaakt van gecrosslinkt polyolefin met grote dikte. Het inwendige deel van de leidingen en de ringen is bekleed met een geschikt warmtesmeltend kleefmiddel dat een perfecte afdichting waarborgt, waardoor vocht niet naar binnen kan dringen.

VOORDELEN

- **Sterke aanhechting.**
- **Uitstekende elektrische eigenschappen.**
- **Goede chemische bestendigheid.**
- **Bestendig tegen micro-organismen en schimmel.**
- **Constante bescherming tegen zwerfstroom.**
- **Eenvoudige applicatie.**
- **Langdurige stabiliteit van alle eigenschappen.**



WPCT

Open ring met sluiting voor reeds geïnstalleerde palen.

PRODUCT / Item	Hoogte ring (mm)	Verpakking rol (m)	Artikelcode sluiting per diameter paal	
			tot 450 mm	groter dan 450 mm
WPCT-17X100-RL WPCT17X100-RL	450	30	**WPCP-IV-4X17** WPCP-IV-4X17	**WPCP-IV-6X17** WPCP-IV-6X17
WPCT-24X100-RL WPCT24X100-RL	600	30	**WPCP-IV-4X24** WPCP-IV-4X24	**WPCP-IV-6X24** WPCP-IV-6X24

De afsluitdoppen moeten apart worden besteld



LTPSM

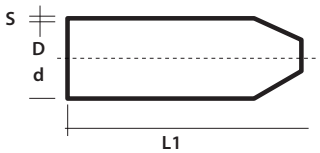
Buisvormige mof voor te installeren palen.

PRODUCT / Item	Diameter voor/na krimping (mm)	Lengte mof (mm)
LTPSM 180/58-500 LTPSM180/58-500	180/58	500
LTPSM 245/80-500 LTPSM245/80-500	245/80	500

ZELFDICHTEND KAPJE

Zelfafdichtende warmtekrimpende kapjes met tape voor het afdichten van de koppen van de kabel.

D = Ø Minimum doorsnede voor krimping
d = Ø Max. doorsnede na krimping
S / L1 = Minimum nominale dikte na vrije krimping



PRODUCT	Item	Ø Kabel van (mm)	Ø Kabel tot (mm)	D (mm)	d (mm)	S (±20% mm)	L1 (±10% mm)
RAYL011	334969-000	4	8	12	4,0	2,0	40
RAYL022	821617-000	8	17	20	6	2,3	55
RAYL033	692333-000	17	30	35	16	3,0	83
RAYL044	547889-000	30	45	55	26	3,3	103
RAYL048	068743-000	45	65	75	36	3,3	120
RAYL055	190805-000	65	95	100	52	3,8	140
RAYL066	855203-000	95	115	120	60	3,8	150



HF *Halogen Free*

Trekbestendigheid		12 MPa (min)
Oprekking		200 % (min)
Dichtheid		0,9-1,2 g/cm³
Hardheid		50-70 Shore D
Versnelde veroudering (7 dagen bij 150°C)	Tractiebestendigheid	12 Mpa (min)
	Ultieme verlenging	200% (min)
Flexibiliteit bij lage temperatuur		4h a -40°C Geen barsten
Wateropname		max. 0,5% na 24 h bij 23°C

ZELFDICHTENDE TERMINAL

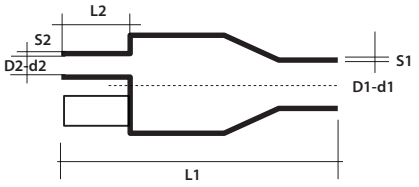
PRODUCT	Geleider van laagspanningskabels (mm²) van	tot	D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
RayK333 324253-000	4	16	22	8	2	9	3,5	2	55	18
RayK224 522347-000	25	70	40	16	2	15	7,5	2	125	35
RayK466 556514-001	95	185	60	23	2,5	25	7,5	2,5	155	45

PRODUCT	Geleider van laagspanningskabels (mm²) van	tot	D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
RayW533 443425-000	4	35	38	17	2,7	14	4,5	2,5	98	23
RayW516 519411-000	50	150	60	25	3	25	8	2,5	165	50
RayW526 395067-000	185	300	80	38	3,5	35	11	3,5	185	55
RayW248 102022-TEC	185	500	110	50	4,0	46	17,5	3,5	250	65

PRODUCT	Geleider van laagspanningskabels (mm²) van	tot	D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
RayK033 645763-000	4	35	42	15	2,3	14	3,5	1,9	105	26
RayK046 747267-000	50	70	55	21	3,1	20	5	2,5	150	40
RayK016 119983-000	95	150	65	26	3,5	26	7	2,9	175	45
RayK026 017847-000	185	300	102	47	3,9	38	12	3	198	58



HF *Halogen Free*



D = Ø Minimum doorsnede voor krimping
d = Ø Max. doorsnede na krimping
S1 / S2 = Minimum nominale dikte na vrije krimping
L1 / L2

Trekbestendigheid		10,5 MPa (min)
Oprekking		300 % (min)
Dichtheid		1,0-1,3 g/cm³
Hardheid		50-70 Shore D
Versnelde veroudering (7 dagen bij 150°C)	Tractiebestendigheid	8,5 Mpa (min)
	Ultieme verlenging	100% (min)
Flexibiliteit bij lage temperatuur		4h a -40°C Geen barsten
Wateropname		max. 0,5% na 24 h bij 23°C

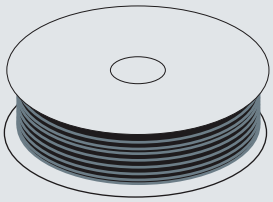
ANDERE KLEUREN BESCHIKBAAR



LST-TEC

Blauw

PRODUCT	Item
LST-TEC 1,6	5068276019
LST-TEC 2,4	5068286021
LST-TEC 3,2	5068296023
LST-TEC 4,8	5068306020
LST-TEC 6,4	5068316033
LST-TEC 9,5	5068326022
LST-TEC 12,7	5068336020
LST-TEC 19,0	5068346012
LST-TEC 25,4	5068356017



CGP-TEC

Rood · Blauw · Geel · Wit · (T) Transparant

PRODUCT	Item	Item	Item	Item	Item
CGP-TEC 1,2/0,6	5069674009	5069674010	5069674011	5069914004	5069674008
CGP-TEC 1,6/0,8	5068034005	5068274004	5068154005	5069924005	5069684005
CGP-TEC 2,4/1,2	5068044005	5068284006	5068164005	5069934006	5069694007
CGP-TEC 3,2/1,6	5068054008	5068294010	5068174005	5069944006	5069704005
CGP-TEC 4,8/2,4	5068064006	5068304007	5068184005	5069954004	5069714007
CGP-TEC 6,4/3,2	5068074011	5068314009	5068194012	5069964007	5069724010
CGP-TEC 9,5/4,8	5068084007	5068324006	5068204006	5069974006	5069734006
CGP-TEC 12,7/6,4	5068094006	5068334005	5068214005	5069984005	5069744004
CGP-TEC 19/9,5	5068104006	5068344005	5068224005	5069944004	5069754005
CGP-TEC 25,4/12,7	5068114005	5068354006	5068234005	5068384005	5069764008
CGP-TEC 38/19	5068124001	5068364001	5068244001	5068004001	5068364005
CGP-TEC 51/26	5068134001	5068374001	5068254001	226598-TEC	5069784002
CGP-TEC 76/38	5067104002	889754-TEC	5067144001	230701-000	763800-TEC
CGP-TEC 102/51	5067204002	5068204003	5067204001	254199-TEC	5067214001

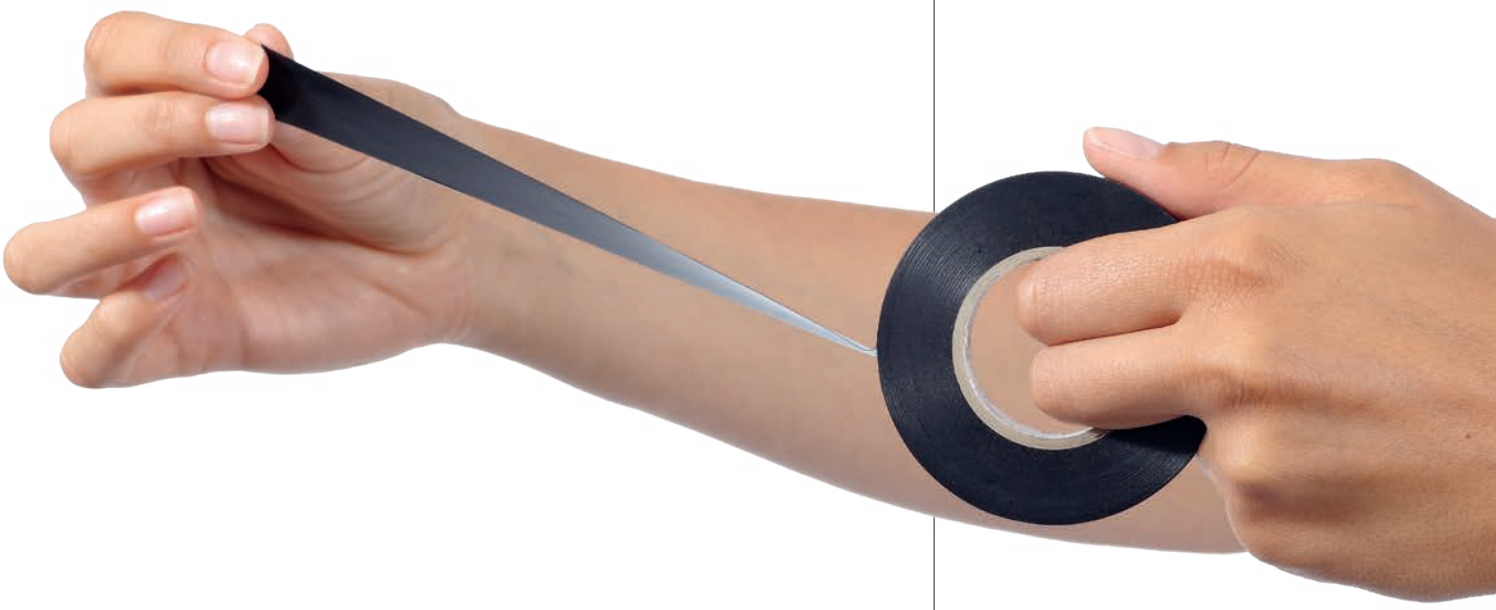


RGPO-B

Rood · Blauw · Wit · (T) Transparant

PRODUCT	Item	Item	Item	Item
RGPO-B 2,4/1,2	241202-BAR	241206-BAR	241209-BAR	241201-BAR
RGPO-B 3,2/1,6	321602-BAR	321606-BAR	321609-BAR	321601-BAR
RGPO-B 4,8/2,4	482402-BAR	482806-BAR	482009-BAR	482401-BAR
RGPO-B 6,4/3,2	643202-BAR	643206-BAR	643209-BAR	643201-BAR
RGPO-B 9,5/4,8	954802-BAR	954806-BAR	954809-BAR	954801-BAR
RGPO-B 12,7/6,4	127642-BAR	127646-BAR	127649-BAR	127641-BAR
RGPO-B 19/9,5	199502-BAR	199506-BAR	199509-BAR	199501-BAR
RGPO-B 25,4/12,7	254722-BAR	254726-BAR	254129-BAR	254721-BAR
RGPO-B 38/19	381902-BAR	381906-BAR	381909-BAR	381901-BAR
RGPO-B 51/26	-	-	512609-BAR	-

ISOLERENDE TAPES



ZELFKLEVENDE TAPE VAN PVC

RAYTEAM
Zelfhechtende tape
voor algemeen gebruik



RAYTECH SUPER 3-3
Zelfhechtende tape voor
lage en hoge temperaturen

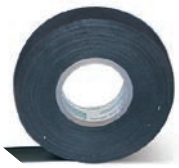


SELF AGGLOMERATEN

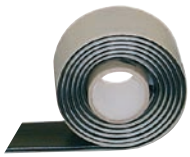
RAYTECH 2.3
Isolatietape EPR



RAYTECH 23 BT
Laagspanning
isolatietape



RAYTEFILL
Isolatietape met
grote dikte



RAYTECH 7-0
Siliconen
isolatietape



SPECIALE TAPE

RAYCOPPER
Tape met koperen
omvlechting



MCA-FV
Zelfklevende tape
van glasvezel



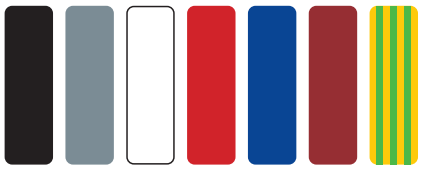
MCA-ALL
Zelfklevend
aluminiumtape





VDE-markering

Conform de normen CEI 60454 (EN60454)



Beschikbare kleuren: zwart, grijs, wit, rood, blauw, bruin, geel/groen.
Neem contact op met Raytech voor andere afmetingen en diktes.

Eigenschappen	Typische waarden
Trekkracht	30 N/cm min
Verlenging op breekpunt	> 170 %
Adhesie op staal	1,8 N/cm
Adhesie op ondergrond	1,8 N/cm
Zelfdovend	Zelfdovend
Bedrijfstemperatuur	-5°C / 85°C
Elektrisch vermogen Na de blootstelling aan een vochtige omgeving	40 kV/mm min

RAYTEAM

Zelfhechtende tape voor algemeen gebruik.

PVC plaktape voor elektrische toepassingen en de mechanische bescherming voor algemeen gebruik. Aanbevolen voor de isolatie van laagspanning kabelmoffen en de bekleding van kabels, accessoires en producten. Zelfdovend en brandwerend. Uitstekende weerstand tegen veroudering, de blootstelling aan weersomstandigheden, koolwaterstoffen en chemische oplosmiddelen.

PRODUCT	Item	Item	Dikte	Breedte	Lengte
RAYTEAM 1925/13	270913-000	270913-008	0,13 mm	19 mm	25 m
RAYTEAM 1510/13	021513-000	021513-008		15 mm	10 m
RAYTEAM 1925	012141-000	012141-004	0,15 mm	19 mm	25 m
RAYTEAM 1510	021514-000	021514-006		15 mm	10 m
RAYTEAM 1525	270999-000	270999-008		15 mm	25 m
RAYTEAM 2525	280999-000	280997-000		25 mm	25 m

RAYTEAM 1925/13	270913-005	270913-002	270913-006	270913-001	270913-045
RAYTEAM 1510/13	021513-009	021513-002	021513-006	-	021513-045
RAYTEAM 1925	012141-007	012141-001	012141-002	012141-005	012141-003
RAYTEAM 1510	021514-004	021514-001	021514-002	021514-007	021514-003
RAYTEAM 1525	270999-009	270999-002	270999-006	-	270999-045
RAYTEAM 2525	280998-000	-	-	-	-

NEW

RAYTEAM K20

20 RAYTEAM TAPES
+ GRATIS MEETLINT VAN 3 M





PRODUCT / Item	Omschrijving
RAYTEAM K20 RAYTEAM-K20	20 stuks RAYTEAM 1925 PVC-isolatieband, afmetingen: 0,15 mm x 19 mm x 25 m + ABS meetlint van 3 m met rem en metalen clip

RAYTECH SUPER 3-3

Zelfklevende tape voor gebruik bij hoge en lage temperaturen.

PVC plaktape met uitstekende elektrische en mechanische eigenschappen voor een uitgebreide reeks aan bedrijfstemperaturen. Deze tape is bijzonder geschikt voor het gebruik bij lage temperaturen en in alle, ook de meest extreme, weersomstandigheden. De tape is vlamvertragend en zelfdovend. De tape wordt aanbevolen als een primaire isolatie van kabelmoffen tot 0,6/1 kV, als externe bekleding van kabelmoffen en andere producten en voor alle toepassingen op lage temperaturen.

PRODUCT / Item	Kleuren	Breedte	Dikte	Typische waarden
RAYTECH SUPER 3-3 3-3061-00-13	●	19 mm	0,18 mm	20 m

Conform de normen
CEI 60454 (EN60454)



Eigenschappen	Typische waarden
Trekkracht	35 N/cm min
Verlenging op breekpunt	180 %
Adhesie op staal	> 1,8 N/cm
Adhesie op ondergrond	> 1,8 N/cm
Zelfdovend	Zelfdovend
Bedrijfstemperatuur	-18°C / 105°C
Elektrisch vermogen Na de blootstelling aan een vochtige omgeving	40 kV/mm min

RAYTECH 2.3

EPR Zelfmengende laag- en hoogspanning tape.

Deze ethyleenpropylenen (EPR) zelfmengende tape wordt gebruikt voor de isolatie en afdichting van hoogspanning elektrische verbindingen met een voltage tot Um 72 kV. De tape mengt snel, past zich aan het onderliggende product aan en vormt een stevig geheel zonder luchtbellen. De tape is bijzonder resistent tegen gedeeltelijke ontladingen (corona). De eigenschappen ondergaan met het verlopen van tijd geen verandering. De kabelmoffen moeten met PVC tape of een dergelijk product worden beschermd.

PRODUCT / Item	Kleuren	Breedte	Dikte	Typische waarden
RAYTECH 2.3 3-2001-00-13	●	19 mm	0,76 mm	9 m



Eigenschappen	Typische waarden
Trekkracht	2.2 MPa min
Uitrekbaarheid	800% min
Overbelasting temperatuur	130°C
Bedrijfstemperatuur	90°C
Elektrisch vermogen	38 kV/mm min
Volume weerstand	10^{15} Ω cm min
Ozon resistent	Positief
UV resistent	Positief

RAYTECH 23 BT

Laagspanning tape.

Zelfmengend rubberen laagspanning tape (0,6/1 kV) dat gebruikt wordt voor de isolatie en afdichting van laagspanning elektrische kabelmoffen. De tape mengt snel, past zich aan het onderliggende product aan en vormt een stevig geheel. Het kabelmof moet worden beschermd met PVC tape. De eigenschappen ondergaan met de tijd geen verandering.

PRODUCT / Item	Kleuren	Breedte	Dikte	Typische waarden
RAYTECH 23 BT 3-2002-96-13	●	19 mm	0,76 mm	6,7 m



Eigenschappen	Typische waarden
Trekkracht	3 MPa min
Uitrekbaarheid	500% min
Bedrijfstemperatuur	80°C
Elektrisch vermogen	20 kV/mm min



RAYTEFILL

Dikke laagspanning zelfmengende tape.

Deze dikke zelfmengende tape (3,2 mm) is speciaal ontworpen voor de snelle herconstructie van de isolatie van laagspanningskabels voor het bedekken van lastige vorm (de isolatie en bekleding van kabelmoffen tussen contactstaven en bijbehorende bouten, klemmen, enz.) en om voorwerpen af te dichten tegen binnendringend vocht. Eenmaal aangebracht vormt de tape een stevige en niet poreuze massa met eerste klas elektrische eigenschappen en de weerstand tegen veroudering dat perfect op het bedekte voorwerp past.

Eigenschappen	Typische waarden
Uitrekbaarheid	0,1 MPa
Bedrijfstemperatuur: Continu	Van -30°C tot 80°C
Elektrisch vermogen	23,0 kV/mm

PRODUCT / Item	Kleuren	Breedte	Dikte	Lengte
RAYTEFILL 3-2140-00-13	●	38 mm	3,2 mm	1,5 m



Complies with standards
ASTM-D-2148

RAYTECH 7-0

Zelfmengende siliconenrubber tape.

Deze zelfmengende siliconenrubber tape wordt gebruikt voor het bedekken van middel- en hoogspanning eindstukken op geëxtrueerde kabels tot Um 72 kV dankzij zijn eerste klas performances op elektrische installaties in vochtige of vervuilde omgevingen, zijn corrosiewerende eigenschappen en de weerstand tegen corona en veroudering. De tape wordt dankzij zijn uitstekende weerstand tegen warmte gebruikt voor de isolatie tot 180°C. De tape kan perfect aan de te bedekken vormen worden aangepast.

Eigenschappen	Typische waarden
Uitrekbaarheid	300%
UV resistent	Positief
Ozon resistent	Positief
Bedrijfstemperatuur	180°C
Elektrisch vermogen	24 kV/mm

PRODUCT / Item	Kleuren	Breedte	Dikte	Lengte
RAYTECH 7-0 3-2042-00-13	●	25 mm	0,51 mm	9,1 m

RAYCOPPER

Tinkoper geweven tape voor elektrische afscherming.



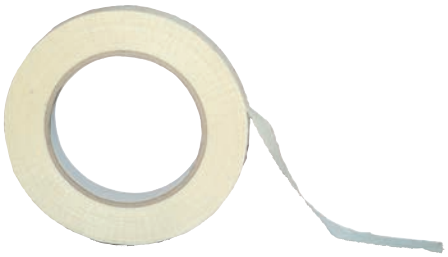
Eigenschappen	Typische waarden
Materiaal	Zeer flexibel tinkoper geweven tape
Uitrekbaarheid	70% min.
Trekkracht	35 N/10 mm
Volume weerstand	0,3 cm

PRODUCT	Item	Kleuren	Breedte	Dikte	Lengte
RAYCOPPER 1000	COPPER-100	Zilverachtige	60 mm	0,3 mm	1 m
RAYCOPPER 2000	COPPER-200	Zilverachtige	60 mm	0,3 mm	2 m
RAYCOPPER 3000	COPPER-300	Zilverachtige	60 mm	0,3 mm	3 m
RAYCOPPER 5000	COPPER-500	Zilverachtige	60 mm	0,3 mm	5 m
RAYCOPPER 6000	COPPER-600	Zilverachtige	60 mm	0,3 mm	6 m

MCA-FV

Glasvezeltape.

Zelfklevende eenrichting glasvezeltape met polypropylenen steun. Geschikt voor het bevestigen van kabels op leidingen (bijv. Raytech MCA kabels voor elektrische behandeling Niet uitrekbaar. is geschikt voor temperaturen tot 130°C.



Eigenschappen	Typische waarden
Trekkracht	300 N/cm min
Uitrekbaarheid	8%
Adhesie op staal	2 N/cm min

PRODUCT / Item	Kleuren	Breedte	Dikte	Lengte
MCA-FV 012521-000	Wit	12 mm	0,13 mm	50 m

MCA-ALL

Zelfklevende aluminium tape.

Zelfklevende aluminium tape geschikt voor bevestiging op platte oppervlakken (bv. voor het bevestigen van verwarmingskabels op de buitenkant van tanks); wordt ook gebruikt om gaten of beschadigingen te repareren op metalen of plastic oppervlakken. Sterke kleefkracht.



Eigenschappen	Typische waarden
Trekkracht	1,2 da N/cm min.
Uitrekbaarheid	5% min.
Adhesie op staal	4 N/cm min.
Adhesie op ondergrond	4,5 N/cm min.
Vlamwerend (BS476-7)	Klasse 1

PRODUCT / Item	Kleuren	Breedte	Dikte	Lengte
MCA-ALL 75 R42562	Aluminium	75 mm	0,06 mm	50 m

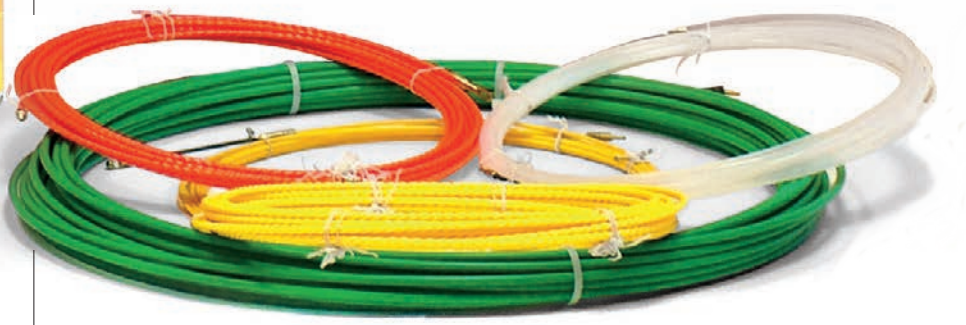
SPEEDY LINE

Raytech, leider op het gebied van kabelaccessoires heeft altijd zijn onderzoeken en producten gebaseerd op kwaliteit. Om deze reden biedt Raytech tevens op het gebied van trekdraden en smeermiddelen uiterst betrouwbare oplossingen en zeer hoge kwaliteit ten opzichte van de conventionele soorten die door de markt geboden worden:

- De nylon sondes met vaste, uitwisselbare kop zijn gemaakt van materialen met hoge mechanische eigenschappen en lange duur. De Speedy Sonda zijn gemaakt van PERLON, vrijwel onvervormbare nylon. Ze beschermen de installateur tegen onverwachte verlengingen of breuk van de sonde in de leiding.
- Gedraaide" polyester draden, zelfsmerend, extreem flexibel en licht met exceptionele mechanische eigenschappen en dat in lange kabelleidingen kan worden gebruikt waardoor de aanwezigheid van kabeldozen voorkomen wordt. De draad heeft een zeer kleine toegestane buigradius. De gebogen draad breekt niet en neemt zijn originele vorm weer aan zodra hij losgelaten wordt.
- Glasvezel draden die, dankzij hun "nerveuze" elasticiteit in combinatie met hun sterkte, in staat zijn om in elk soort leidingte worden gebruikt.
- Nylon-staten draden als een uitzonderlijke sterke vereist is.
- De grootste range accessoires voor alle soorten.
- Raytech biedt het uitgebreidste assortiment niet-giftige smeermiddelen met een groot glijvermogen, die gemakkelijk van de kabels kunnen worden verwijderd: smeerolie, smeergel (druipt niet, maakt en besparing tot 3 maal mogelijk ten opzichte van de normale typen) en smeerspray (gemakkelijk direct in de kabelleiding aan te brengen, druipt niet en beperkt aanzienlijk de wrijving en de trekkracht).



PRODUCT	Positioning	Ease of bending	Pulling resistance
Speedy Nylon and Speedy Sonda	Good	Good	Very good
Polyester Speedy Helix	Very good	Very good	Very good
Fibreglass Speedy Glass	Excellent	Good	Good
Nylon-Steel Speedy Steel	Very good	Excellent	Excellent





Speedy Nylon
Nylon sondes
met vaste kop



Speedy Sonda 3
Nylon Perlon® Ø 3 mm
met vaste of
uitwisselbare kop



Speedy Sonda 4
Nylon Perlon® Ø 4 mm
met vaste of
uitwisselbare kop



Speedy Helix 5
Polyester Ø 5 mm
met oogje en flexibele,
vaste kop

SPEEDY WIRE OIL - SPEEDY WIRE GEL SPEEDY WIRE SPRAY



Smeermiddelen voor het aanbrengen in kabelgoten, gladde of geribbelde leidingen, enz., van elk type kabel: elektriciteit, telecom en glasvezel.Hebben een groot smerend vermogen, met name in vergelijking met andere producten voor een soortgelijke toepassing. Gemakkelijk te verwijderen van de kabels. Maken de installatie eenvoudiger, ook als veel bochten aanwezig zijn.

Speedy Wire Oil is een normaal, vloeibaar smeermiddel met een geringe viscositeit.

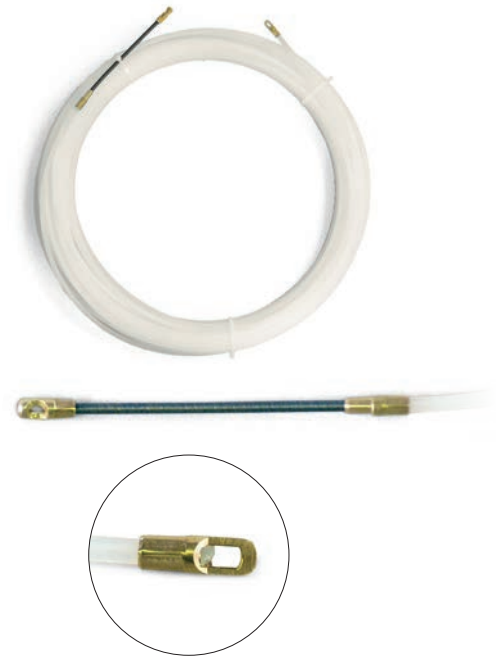
Speedy Wire Gel, maakt het dankzij de consistentie mogelijk om de gebruikte hoeveelheid tot 3 maal ten opzichte van andere oplossingen te beperken.

Speedy Wire Spray, maakt het dankzij de spuitbus en het buisje mogelijk om het smeermiddel direct in de leidingen en kanalen te spuiten, waardoor de applicatie aanzienlijk gemakkelijker wordt.

PRODUCT / Item	Verpakking	Verpakking	Aanzicht	PH	Dichtheid
SPEEDY WIRE OIL 900000-003	Fles 1 l	12 stuks	Melkachtige vloeistof	6 - 8	Ca. 1
SPEEDY WIRE GEL 900000-001	Fles 1 l	12 stuks	Transparante gel	6 - 8	Ca. 1
SPEEDY WIRE SPRAY SPEEDYWSPRAY	Spuitbus 400 ml	12 stuks	Wit schuim	8,5 - 9	Ca. 1,04

SPEEDY NYLON

Sonde van transparant nylon, met vaste kop.



PRODUCT	Item	Ø (mm)	Lengte (m)	Verpakking (pz)
SPEEDY NYLON 3/5-F	SPEEDYNYLON3/5F	3	5	50
SPEEDY NYLON 3/10-F	SPEEDYNYLON3/10F	3	10	40
SPEEDY NYLON 3/15-F	SPEEDYNYLON3/15F	3	15	30
SPEEDY NYLON 3/20-F	SPEEDYNYLON3/20F	3	20	20
SPEEDY NYLON 3/25-F	SPEEDYNYLON3/25F	3	25	15
SPEEDY NYLON 4/5-F	SPEEDYNYLON4/5F	4	5	50
SPEEDY NYLON 4/10-F	SPEEDYNYLON4/10F	4	10	25
SPEEDY NYLON 4/15-F	SPEEDYNYLON4/15F	4	15	20
SPEEDY NYLON 4/20-F	SPEEDYNYLON4/20F	4	20	15
SPEEDY NYLON 4/25-F	SPEEDYNYLON4/25F	4	25	12



Speedy Helix 4
Polyester Ø 4 mm met oogje en flexibele, vaste kop



Speedy Glass
Glasvezel sondes Ø 3 mm met uitwisselbare kop



Speedy Steel
Sonde van nylon-staal Ø 6 mm



Accessoires





SPEEDY SONDA 3

Nylon PERLON® Ø 3 mm draad met vaste of verwisselbare kop*.

VASTE kop

PRODUCT	Item	Kleuren	Ø (mm)	Lengte (m)	Verpakking (pz)
SPEEDY SONDA 3/5-F	7139-0001	○ Doorzichtig	3	5	50
SPEEDY SONDA 3/10-F	7139-0002		3	10	40
SPEEDY SONDA 3/15-F	7139-0003		3	15	30
SPEEDY SONDA 3/20-F	7139-0004		3	20	20

VERWISSELBARE kop

SPEEDY SONDA 3/5-I	7139-0005	○ Doorzichtig	3	5	50
SPEEDY SONDA 3/10-I	7139-0006		3	10	40
SPEEDY SONDA 3/15-I	7139-0007		3	15	30
SPEEDY SONDA 3/20-I	7139-0008		3	20	20

Afwijkende afmetingen zijn op aanvraag leverbaar
* Geleverd met een flexibele kop met geleider voor bochten en trekoog



SPEEDY SONDA 4

Nylon PERLON® Ø 4 mm draad met vaste of verwisselbare kop*.

VASTE kop

PRODUCT	Item	Kleuren	Ø (mm)	Lengte (m)	Verpakking (pz)
SPEEDY SONDA 4/5-F	7139-0009	○ Doorzichtig	4	5	35
SPEEDY SONDA 4/10-F	7139-0010		4	10	25
SPEEDY SONDA 4/15-F	7139-0015		4	15	20
SPEEDY SONDA 4/20-F	7139-0012		4	20	18
SPEEDY SONDA 4/25-F	7139-0059		4	25	15

VERWISSELBARE kop

SPEEDY SONDA 4/5-I	7139-0017	○ Doorzichtig	4	5	35
SPEEDY SONDA 4/10-I	7139-0018		4	10	25
SPEEDY SONDA 4/15-I	7139-0019		4	15	20
SPEEDY SONDA 4/20-I	7139-0020		4	20	18
SPEEDY SONDA 4/25-I	7139-0058		4	25	15



VASTE kop

PRODUCT	Item	Kleuren	Ø (mm)	Lengte (m)	Verpakking (pz)
SPEEDY SONDA 4/5-F-N	7139-0013	● Zwart	4	5	35
SPEEDY SONDA 4/10-F-N	7139-0014		4	10	25
SPEEDY SONDA 4/15-F-N	7139-0011		4	15	20
SPEEDY SONDA 4/20-F-N	7139-0016		4	20	18
SPEEDY SONDA 4/25-F-N	7139-0065		4	25	15

VERWISSELBARE kop

SPEEDY SONDA 4/5-I-N	7139-0021	● Zwart	4	5	35
SPEEDY SONDA 4/10-I-N	7139-0022		4	10	25
SPEEDY SONDA 4/15-I-N	7139-0023		4	15	20
SPEEDY SONDA 4/20-I-N	7139-0024		4	20	18
SPEEDY SONDA 4/25-I-N	7139-0066		4	25	15

Afwijkende afmetingen zijn op aanvraag leverbaar
* Geleverd met een flexibele kop met geleider voor bochten en trekoog

SPEEDY HELIX 5

Polyester Ø 5 mm draad met oog en flexibele verwisselbare kop.

Gedraaide draden, zeer sterk, uiterst flexibel en licht. Doorstaan zonder problemen de test op het "circuit met 4 bochten" voor zowel stugge als geribbelde buizen, voorkomen de installatie van dozen en breken niet als ze buigen.





PRODUCT / Item	Kleuren	Ø (mm)	Lengte (m)	Verpakking (pz)
SPEEDY HELIX 5/10 7139-0025	Geel	5	10	1
SPEEDY HELIX 5/15 7139-0026		5	15	1
SPEEDY HELIX 5/20 7139-0027		5	20	1
SPEEDY HELIX 5/25 7139-0064		5	25	1
SPEEDY HELIX 5/30 7139-0028		5	30	1
SPEEDY HELIX 5/50 7139-0029		5	50	1
SPEEDY HELIX 5/60 7139-0030		5	60	1

Afwijkende afmetingen zijn op aanvraag leverbaar

SPEEDY HELIX 4

Polyester Ø 4 mm draden met verwisselbaar oog en kop*.

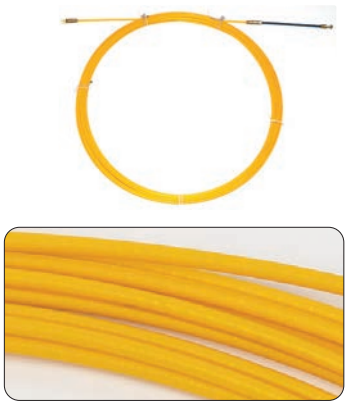
Gedraaide draden, zeer sterk, uiterst flexibel en licht. Doorstaan zonder problemen de test op het "circuit met 4 bochten" voor zowel stugge als geribbelde buizen, voorkomen de installatie van dozen en breken niet als ze buigen.





PRODUCT / Item	Kleuren	Ø (mm)	Lengte (m)	Verpakking (pz)
SPEEDY HELIX 4/10 7139-0031	Oranje	4	10	1
SPEEDY HELIX 4/15 7139-0032		4	15	1
SPEEDY HELIX 4/20 7139-0033		4	20	1
SPEEDY HELIX 4/30 7139-0034		4	30	1

Afwijkende afmetingen zijn op aanvraag leverbaar
* Geleverd met een flexibele kop met geleider voor bochten en trekoog



De draad wordt samen met een reparatieset geleverd

SPEEDY GLASS

"Zelfschakelende" glasvezel sonde Ø 3 mm met uitwisselbare kop*.

Geschikt voor licht gebruik ook langdurig en eenvoudig te gebruiken dankzij hun "nerveuze" elasticiteit waardoor de plaatsing hiervan in leidingen en buizen eenvoudiger wordt.

VERWISSELBARE kop **PRODUCT / Item**	Kleuren	Ø (mm)	Lengte (m)	Verpakking (pz)
SPEEDY GLASS 3/10 7139-0035	Geel	3	10	10
SPEEDY GLASS 3/15 7139-0036		3	15	10
SPEEDY GLASS 3/20 7139-0037		3	20	10
SPEEDY GLASS 3/25 7139-0060		3	25	10
SPEEDY GLASS 3/30 7139-0038		3	30	10

Afwijkende afmetingen zijn op aanvraag leverbaar
* Geleverd met een flexibele kop met geleider voor bochten en trekoog



SPEEDY STEEL

Nylon-staaldraad Ø 6 mm met accessoires.

Nylon-staaldraden zijn extreem sterk en zijn gemaakt van een interne kern van 4 x 1,5 mm staal en bekleed met nylon. Bijzonder geschikt voor industrieel gebruik en onder zware omstandigheden. Te gebruiken op installaties die niet onder spanning staan.

PRODUCT / Item	Kleuren	Ø (mm)	Lengte (m)	Verpakking (pz)
SPEEDY STEEL 6/20 7139-0039	Groen	6	20	1
SPEEDY STEEL 6/25 7139-0061		6	25	1
SPEEDY STEEL 6/30 7139-0040		6	30	1
SPEEDY STEEL 6/40 7139-0041		6	40	1
SPEEDY STEEL 6/50 7139-0062		6	50	1
SPEEDY STEEL 6/60 7139-0063		6	60	1

Afwijkende afmetingen zijn op aanvraag leverbaar

ACCESSOIRES

Voor sondes Speedy Sonda en Speedy Helix.

PRODUCT	Item	Omschrijving	Verpakking (pz)	
Speedy TFG	7139-0042	Flexibele kop met geleider voor bochten	3	
Speedy TFC	7139-0043	Flexibele kop met schijf	3	
Speedy OTL	7139-0047	Groot trekoog	3	
Speedy OTC	7139-0044	Klein trekoog	3	
Speedy BU	7139-0045	Verbindingsbus voor visdraad	3	
Speedy PN	7139-0050	Pin M4 (voor Ø 4 mm draad)	3	
Speedy AT	7139-0048	Trekgat	3	
Speedy CA	7139-0049	Kit met accessoires	1	

Voor sondes Speedy Glass.

PRODUCT	Item	Omschrijving	Verpakking (pz)	
Speedy REP	7139-0051	Reparatieset	3	
Speedy TFG	7139-0042	Flexibele kop met geleider voor bochten	3	
Speedy TFC	7139-0043	Flexibele kop met schijf	3	
Speedy OTL	7139-0047	Groot trekoog	3	
Speedy OTC	7139-0044	Klein trekoog	3	
Speedy BU	7139-0045	Verbindingsbus voor visdraad	3	
Speedy PNG	7139-0046	Pin voor Speedy Glass draad	3	
Speedy AT	7139-0048	Trekgat	3	
Speedy CA	7139-0049	Kit met accessoires	1	

Voor sondes Speedy Steel.

PRODUCT	Item	Omschrijving	Verpakking (pz)	
Speedy MO	7139-0072	Haak	3	
Speedy TS	7139-0069	Flexibele kop kromme geleiding	3	
Speedy OL	7139-0071	Haakog	3	
Speedy RS	7139-0070	Glijwiel met oog	3	

Op aanvraag verkrijgbaar.

PRODUCT	Item	Omschrijving	Verpakking (pz)	
Speedy AS	7139-0054	Spoelen met steun	1	(Zie A)
Speedy AF	7139-0053	Spoelen op frame	1	(Zie B)
Speedy AFS	7139-0055	Stalen spoelen op een frame	1	(Zie C)
Speedy PR Glass	7139-0052	Reparatietang voor Speedy Glass draden	1	(Zie D)


(A)


(B)


(C)


(D)



BRANDWERENDE BARRIÈRE



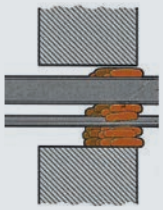
FIRE STOP BAG

Vlamwerende barrière in zwellende zakken.

Onbrandbare zwellende zakken voor het blokkeren van vuur in doorgangsopening in scheidingswanden. Verkrijgbaar in diverse formaten en worden gebruikt om de doorgangsopening in zowel wanden als vloerplaten af te sluiten. Bij een temperatuur van ongeveer 200°C begint het materiaal samen te persen en de openingen af te sluiten waardoor de passage van vlammen voorkomen wordt.

- **Verpakt met onbrandbare stof.**
- **Gevuld met mineraalvezels en uitzettende samenstellingen.**

PRODUCT / Item	Zakafmetingen
FSB-11 FSB-11	mm 250 x 100 x 25
FSB-12 FSB-12	mm 250 x 200 x 35
FSB-13 FSB-13	mm 250 x 300 x 35



INSTALLATIE
Nadat u de randen van de opening afgewerkt en gereinigd heeft, plaatst u de zakken net als bakstenen elkaar overlappend op elkaar.

Neem voor de toepassing in gipsplaten wanden contact op met Raytech.

HOMOLOGATIES
Klasse tot EI 120 Niet giftig en asbestvrij.
Conform de norm EN 1366-3.



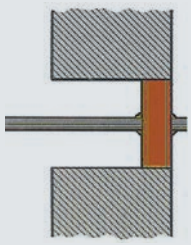
FIRE STOP PANEL

Vlamwerende barrière met panelen.

Onbrandbare panelen bedekt met mastik voor het blokkeren van vuur in doorgangsopening in scheidingswanden. Worden op dusdanige wijze toegepast dat ze de doorgangsopening in wanden op veilige en economische wijze afdichten.

- **Verpakt in steenwol.**
- **Bekleding van mastiek.**
- **Bestendig tegen bacteriën en schimmel.**

PRODUCT / Item	Afmetingen (mm)
FSP-11 FSP-11	600 x 600 x 51



INSTALLATIE
Nadat u de randen van de opening afwerkt en gereinigd heeft kunt u de panelen, die op eenvoudige wijze met een normaal stanleymes gesneden kunnen worden, plaatsen om de opening af te sluiten. De randen, de verbindingslijnen en de ruimtes tussen de kabels, bedekt u en sluit u vervolgens af met FIRE-STOP SEAL FSS.

Neem voor de toepassing in gipsplaten wanden contact op met Raytech.

HOMOLOGATIES
Klasse tot EI 120
Niet giftig en asbest-en oplosmiddelenvrij.
Conform de norm EN 1366-3.

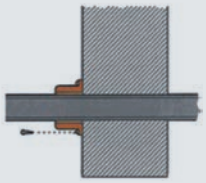
FIRE STOP COLLAR

Vlamwerende barrière met beschermrand voor de afsluiting van doorgangsopeningen voor plastic leidingen.

Kant-en-klare metalen kragen voor het afsluiten van passages van opliggende vloeren met een minimum dikte van 200 mm met kunststof leidingen. Verkrijgbaar in diverse formaten, worden op dergelijke wijze toegepast dat ze de kunststof leiding door de wanden omringen en worden aan de wand bevestigd.

- **Verpakt in RVS.**
- **Inwendig voorzien van pakkingen van niet-uitzetbare mastiek.**

PRODUCT / Item		Ø (mm)
FSC 11	FSC-11	van 63 tot 110
FSC 12	FSC-12	van 110 tot 160
FSC 13	FSC-13	200
FSC 14	FSC-14	250



INSTALLATIE
Geen bijzondere vereist: de open kraag wordt om de leiding, wordt afgesloten en met pluggen aan de vloer bevestigd.

Neem voor afwijkende afmetingen en voor de installatie op gipsplaten wanden contact op met Raytech.



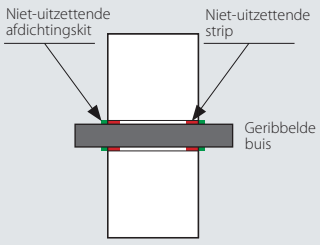
HOMOLOGATIES
Klasse tot EI 120 Niet giftig en asbestvrij.
Conform de norm EN 1366-3.

FIRE STOP TAPE

Brandwerende barrière met niet-uitzettende strip voor het afsluiten van de passages van de enkele geribbelde leidingen.

Strip met grafiet band, hooggevoelig voor hitte, niet-uitzettend, met hoog expansievermogen, ter bescherming van de geribbelde elektrische leidingen met kabels. Wordt aangebracht aan beide zijden van de pijpleiding in de doorgang van de wand, zodanig dat ze de leiding omringen, en de verwarming ontstaan door brand leidt tot de expansie, die elke mogelijke tussenruimte afdicht.

ADVIES
Deze oplossing, met een lengte van 10m, kan op de gewenste lengte worden afgesneden. De resterende delen kunnen in andere installaties worden gebruikt. Kan ook worden gebruikt in combinatie met de beveiligingen voor de afdekking van de dozen FSCI, FSSE, FSCC.



INSTALLATIE
Wikkel de strip met dubbele draai rond de geribbelde buis, aan weerszijden van de wand, en steek het in de openingen van de passage; dicht af met de kit FIRE STOP SEAL (FSS).
Laat het drogen.

PRODUCT / Item	Bereik diameters geribbelde buis voor aanbrengen (mm)	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Lengte (m)
FST-E-25/32 FST-E-25/32	van 25 tot 32 *	20	2	10

*voor buizen met een diameter tot 10 mm²



HOMOLOGATIES
Klasse tot EI 120 Niet giftig en asbestvrij.
Conform de norm EN 1366-3.



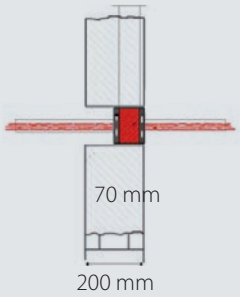
HOMOLOGATIES
Klasse tot EI 120
Niet giftig en asbestvrij;
produceren geen giftige of zware gassen.
Conform de norm EN 1366-3.

FIRE STOP SEAL

Afdichtende rubberen vlamwerende zwellende barrière.

Zwellend afdichtend rubber voor het afsluiten tegen vuur en opstoppen van kleine doorgangsopeningen in scheidingswanden. Kan aan een andere barrière worden toegevoegd. Worden op dusdanige wijze toegepast dat de doorgangsopening afgesloten wordt. Kunnen tevens worden gebruikt voor installaties in atriums.

- **Een polymeerverbinding met vuurvaste vezels en opschuimend in een waterige oplossing.**
- **Niet-hygroscopisch en thixotropisch.**
- **Kan met een spatel worden aangebracht.**



INSTALLATIE
Als de randen van de openingen zijn afgewerkt en schoongemaakt, wordt de afdichtingskit aangebracht met de spatel in het geval van product in potten, of met een spatel of een kitpistool in het geval van product in patronen.

Neem voor afwijkende afmetingen en voor de installatie op gipsplaten wanden contact op met Raytech.

PRODUCT / Item		Verpakking
FSS 310	91000-010	Patronen da 0,3 lt
FSS 10	FSS-10	Voor spatel, emmer 10 Kg

Niet-uitzettende afdichtingskit voor geribbelde leidingen.

Afdichtkit met grafiet dat zeer gevoelig is voor hitte, specifiek voor geribbelde elektrische leidingen met kabels; de passage kan maximaal 2 geribbelde leidingen van 25mm bevatten, verbonden in dezelfde opening, met kabels met een doorsnede tot 10 mm^2.

PRODUCT / Item		Verpakking
FSS-E-300	FSS-E-300	Patronen van 0,3 lt

INSTALLATIE
De afdichtkit moet worden aangebracht aan beide zijden van de buis die door de wand loopt.



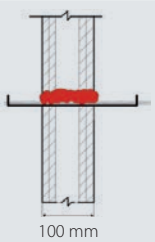
HOMOLOGATIES
Klasse tot EI 120
Niet giftig en asbestvrij;
produceren geen giftige of zware gassen.
Conform de norm EN 1366-3.

FIRE STOP FOAM

Vlamwerende barrière van expansieschuim.

Uitzettend eencomponenten afdichtschuim, voor vulling en afdichting tegen brand van kleine openingen in de passage, op kabelgoten die tevoren zijn afgeschermd met FSB-zakken en kleine tussenruimten. Het volume dat door elke cilinder wordt ontwikkeld is ongeveer 20 l.

- **Verpakt met brandwerend polyurethaanschuim.**
- **Met toevoeging van grafiet.**
- **Hardt uit bij de aanraking met de lucht.**
- **Geschikt voor de beveiliging van wanden van gipsplaten of vloeren.**



INSTALLATIE
Schudt de spuitbus minstens 30 sec. lang nadat u de randen van de opening afgewerkt en gereinigd heeft. Keer vervolgens de spuitbus om en breng het product aan.

PRODUCT / Item		Verpakking
FSF 700	FSF-700	Spuitbus 700 ml

FSC-TPC

Brandwerende barrière voor kunststof en/of geribbelde leidingen met kabels.

Beschermend, ontworpen om te worden ingebouwd in de wand na de doorgang van de leidingen. Kan worden geïnstalleerd op plaatsen waar de ondersteuning van de constructie is beschadigd en waar een ringvormige ruimte rond de diensten is; het is mogelijk om de geribbelde leidingen gemengd met kunststof buizen in de dezelfde passage te beschermen.

- **Voor PE/PP, PVC, Abs leidingen met elektrische kabels of andere diensten.**
- **De buizen kunnen ook worden gegroepeerd en beschermd in een bundel.**

PRODUCT / Item		Voor buizen met een Ø (mm)
FSC-TPC 050	FSC-TPC-050	50
FSC-TPC 060	FSC-TPC-060	60
FSC-TPC 090	FSC-TPC-090	90
FSC-TPC 120	FSC-TPC-120	125

INSTALLATIE
Reinig de leiding; open de mof in de lengterichting; plaats het rond de buis en draai daarop door middel van speciale metalen lipjes; duw de kraag naar het midden van de wand.
Zet vast met afdichtkit FSS in geval van installatie op leiding in de daarvoor bestemde passage.

Neem contact op met Raytech voor openingen of plaatsen op hellende leiding.



HOMOLOGATIES
Klasse tot EI 120
Niet giftig en asbestvrij;
produceren geen giftige of zware gassen.
Conform de norm EN 1366-3.

FSM

Vlamwerende barrière van onbrandbare pleister FSM.

Beschermende pleister voor het afdichten en afsluiten van doorgangsopeningen in scheidingswanden. Kan zowel met de hand als met een sproeier worden aangebracht. Kan op eenvoudige wijze in grote hoeveelheden worden gemengd in de betonmolen.

- **Verpakt met mineraalvezels.**
- **Kan uitsluitend met water en een betonmolen worden gemengd .**
- **Voor openingen op wand of vloerbalken.**

PRODUCT / Item		Verpakking
FSM 20	FSM-20	Zak 20 kg

INSTALLATIE
Als u de randen van de opening afgewerkt en gereinigd heeft kunt u de pleister mengen met water en vervolgens handmatig, met de spatel of een pomp aanbrengen.
Laat het product in de lucht drogen.
Hoeveelheid water noodzakelijk voor het mengsel: ongeveer 0,85 lt/1 kg (volumetrisch rendement 1 kg = circa 2,5 dm^3)

Neem voor afwijkende afmetingen contact op met Raytech.



HOMOLOGATIES
Klasse tot EI 120
Niet giftig en asbestvrij;
produceren geen giftige of zware gassen.
Conform de norm EN 1366-3.

FSCP

Vlamwerende barrière voor plafondafwerking FSCP.

Onbrandbare barrière voor de afdekking van inbouwplafonnières met fluorescentielampen; behoudt de vuurbestendigheid van plafond en verlaagde plafonds. Verlaagt aanzienlijk de temperatuur in de ruimte tussen het verlaagde plafond en het plafond.

- **Verpakt met niet-giftige mineraalvezels.**
- **Voorkomt de verspreiding.**
- **Flexibel, licht en zelfondersteunend, eenvoudig te installeren en te verwijderen.**

PRODUCT / Item	Afmeting (mm)	Gewicht (kg)
FSCP 600 FSCP-600	720 x 750 x 150	1,7 over
FSCP 1200 FSCP-1200	1330 x 720 x 140	3,5 over



INSTALLATIE
Bijzondere toepassingen zijn niet noodzakelijk: de bescherming moet op het rooster in het plafond, direct op het paneel worden aangebracht.



HOMOLOGATIES
Klasse tot EI 120
Niet giftig en conform de norm EN 1365-2 • 1363-1.



HOMOLOGATIES
Klasse tot EI 120
Niet giftig.
Expansie tot 5 maal het volume.
Conform de norm
EN 1365-2 • 1363-1

FSCF

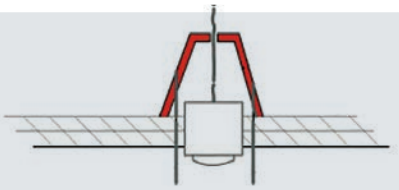
Vlamwerende barrière voor het afdekken van lampen FSCF.

Onbrandbare, koepelvormige barrière voor de afdekking en bescherming van inbouwspots in verlaagde plafonds de vuurbestendigheid van plafonds en verlaagde plafonds. Voorkomt de verspreiding van het vuur en verlaagt aanzienlijk de temperatuur tussen het verlaagde plafond en het plafond.

- **Verpakt met niet-giftige mineraalvezels.**
- **Brandbestendig en gemaakt van uitzettende samenstellingen.**
- **Voorkomt de oververhitting van de lamp.**
- **Flexibel, licht en zelfondersteunend.**
- **Eenvoudig te installeren en te verwijderen.**

INSTALLATIE
Bijzondere toepassingen zijn niet noodzakelijk: de bescherming moet boven de lamp in het plafond, direct op het paneel worden aangebracht.

Neem voor afwijkende afmetingen contact op met Raytech.



PRODUCT / Item	Afmeting (mm)	Type
FSCF 250 FSCF-250	250 x 280	Kegelvormig
FSCF 350 FSCF-350	350 x 230	Koepelvormig



HOMOLOGATIES
Klasse tot EI 120
Niet giftig.
Conform de norm
EN 1364-1

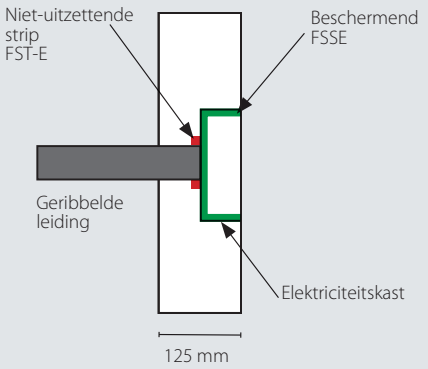
FSSE

Brandwerende niet-uitzettende barrière voor elektriciteitskasten.

Niet-uitzettende barrière voor beveiliging tegen brand van aan de wand ingebouwde elektrische systeemelementen.

- **Wordt in de elektriciteitskast aangebracht.**
- **Beschermend, met hoog uitzettend vermogen.**
- **Garandeert integriteit van de wand bij brand.**

INSTALLATIE
De beveiligingen worden in de kast geplaatst voordat de vruchten worden aangebracht; bescherm de geribbelde leidingen die langs de wand lopen met FST-E-25/32.



PRODUCT / Item	Voor elektriciteitskasten
FSSE 01 FSSE01	Tot drie vruchten (type 503)
FSSE 02 FSSE02	Tot zes vruchten (type 506)

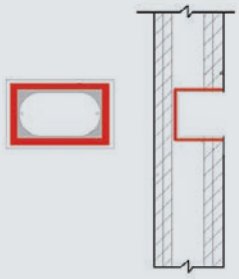
FSCC

Vlamwerende barrière voor de afdekking van dozen FSCC.

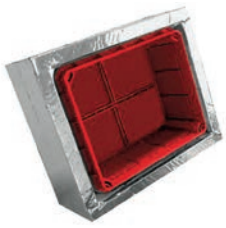
Brandbeveiligingssysteem voor elektrische en aansluitdozen type 503, gemaakt van brandvertragende verpakkingen; beschermen de ruimte van de wand van gipsplaten tegen de verspreiding van warmte en brand.

- **Verpakt in een omhulling van calciumsilicaat.**
- **Bevatte de aansluitdoos.**

INSTALLATIE
Nadat u de randen van de opening afwerkt en gereinigd heeft wordt de bescherming op maat op zijn plaats aangebracht en met behulp van schroeven en pleisterwerk aan de wand verankerd.



PRODUCT / Item	Externe doorsnede (mm)	Interne doorsnede (mm)
FSCC 150 FSCC-150	150 x 120 x 75	110 x 80 x 55



HOMOLOGATIES
Klasse tot EI 120
Niet-giftig en asbestvrij
Produceert geen giftige gassen of dikke rook.
Conform de norm EN 1364-1.

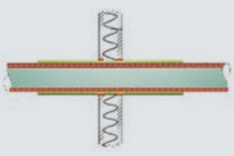
FSCO T110

Beschermende barrière metalen leidingen in matras.

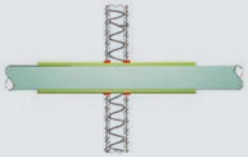
De barrière FSCP T110 bestaat uit een flexibele en gemakkelijk vervormbare matras die uiterst vuurbestendig is. De barrière is opgebouwd uit aluminiumfolie en beschermt metalen wel of niet geïsoleerde leidingen tijdens de passage door wanden. Kan gemakkelijk worden gesneden en gevormd, wordt in een enkele laag om de leiding gewikkeld en kan met aluminiumtape worden afgesloten. Beschermt metalen leidingen die door wanden of vloeren voeren, vermijdt de doorgifte in lengterichting van de warmte en het mogelijk smelten van isolatiemateriaal.

- **Bestaat uit vezels zonder harsen en organische bindmiddelen.**
- **Voor wanden van minstens 125 mm dik.**

INSTALLATIE
Wordt in een enkele laag om de leiding gewikkeld, de randen moeten elkaar raken en worden met de aluminiumtape afgesloten. Moet vervolgens worden versterkt door strak met behulp van een tang te omwikkelen met staaldraad. Laat aan elke zijde minstens 430 mm uitsteken.



Leiding met isolatiemateriaal



Leiding zonder isolatiemateriaal

PRODUCT / Item	Kleuren	Breedte	Dikte	Lengte
FSCO T110 FSCO-T110	Aluminium	1 m	20 mm	5 m



HOMOLOGATIES
Klasse tot EI 120
Niet-giftig en asbestvrij.
Conform de norm
EN 1366-1 • EN 1366-3 • EN 1366-5

SPECIAAL

Kit voor de aansluiting, het onderhoud en de beveiliging van elektrische installaties.

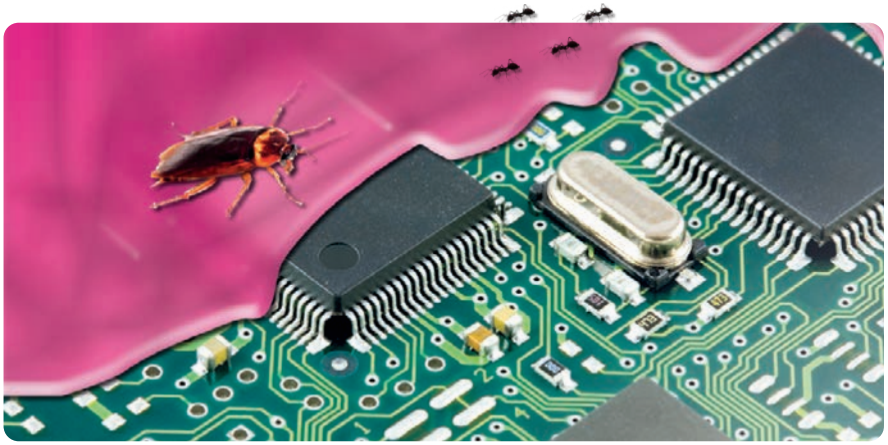


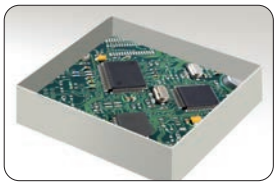
Samenstelling van de kit:
2 flessen tweecomponenten product

GALACTIC PROTECTION

Tweecomponentenrubber voor de bescherming van printplaten tegen binnendringende dieren.

Een bescherming van printplaten die buitengewoon worden blootgesteld aan stof en binnendringende dieren (insecten, slakken, adders, enz. in de dozen van automatische poorten). Mat doch licht glanzend, de afdekking vormt een beschermende laag. Kan voor toegang tot het onderliggende component ook van een klein stuk worden verwijderd (hecht zich aan maar is niet kleverig). Vervolgens wordt het oude stuk door een nieuw stuk materiaal vervangen. Dit nieuwe stuk hecht perfect aan het oude stuk. Tweecomponentenrubber zonder opslagtermijn, is isolerend en is uv- en verouderingsbestendig.

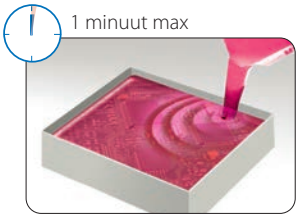


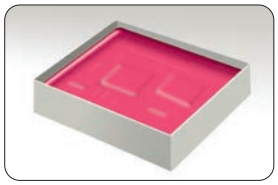












PRODUCT / Item	Beschrijving	Kleur rubber	Totaal bedrag (ml)
GALACTIC PROTECTION GALACTIC-PROT	tweecomponentenrubber	●	300

GALACTIC MAMMUT SECURITY

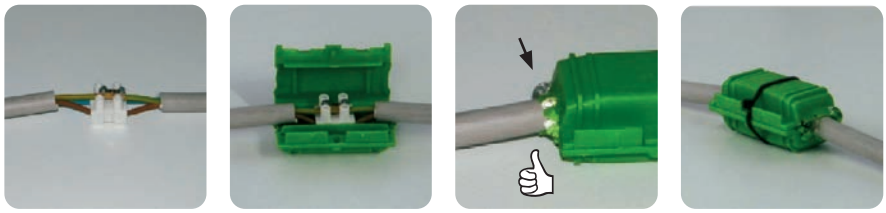
Aansluitkit.

Galactic Mammut Security is een uiterst compact accessoire dat voor het oplossen van alle problemen verbonden aan de isolerende afdichting en het beveiligen van de aansluitingen met Mammut of kabelsteek klemmenborden gebruikt kan worden. Wordt geleverd met Mammut-aansluitingen van 4 mm2, voor de snelle en veilige verbinding van geleiders. Geschikt voor elk gebruik, huishoudelijk en industrieel, voor het beveiligen van zwevende of blootliggende aansluitingen, voor snelle reparaties van kabels en beschadigde verlengsnoeren, voor de beveiliging van installaties in de tuin, in schakelkasten, onder huishoudelijke apparaten in de keuken. enz... Niet-giftig, zonder houdbaarheidsdatum, gemakkelijk opnieuw te openen, absoluut verzegeld, zonder opslagtermijn. De inwendige verbinding is na het sluiten onmiddellijk geblokkeerd. Ook in de keuken of andere vertrekken is Galactic Mammut onmisbaar, en met name in vochtige zones.



VOORDELEN

- **Nooit meer opgehoopte draden of niet afgedekte connectoren!**
- **De veilige, betrouwbare en snelle oplossingen met de naam *Galactic Mammut Security*!**

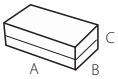


VOOR



NA





PRODUCT / Item	Vorm kabel	Afmetingen (mm)
GALACTIC MAMMUT SECURITY GALACTIC-MAM	Kabels 3 x 1 doorsnede 4 mm² 3 geïsoleerde draden met aarde doorsnede van 1 tot 4 mm²	61 x 35 x 28

Samenstelling van de kit:
3 Mammut Security Compleet

Elektrische prestaties:
CEI EN 50393 waar van toepassing
(getest onder stromend water met microconnectoren geïnstalleerd in behuizing)





Samenstelling van de kit:
2 potten (tweecomponenten)









GALACTIC ANIMAL BARRIER

Kneedbare pasta van tweecomponentenrubber voor de bescherming tegen binnendringende dieren.

Galactic Animal Barrier is een niet giftig en veilig tweecomponentenpasta zonder houdbaarheidsdatum dat voor de netvorming uiterst buig- en kneedbaar is en dat op de te beschermen ingang (kabelgeleider, leidingen, kabelgeulen, enz.) aangebracht kan worden. Snelle netvorming voor een efficiënte barrière tegen het binnendringen van kleine dieren (insecten, slakken, slangen, enz. in bijvoorbeeld aansluitdozen van automatische hekken).

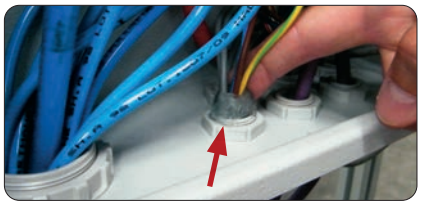


PRODUCT / Item	Beschrijving	Kleur rubber	Totaal bedrag (g)
GALACTIC ANIMAL BARRIER GALACTIC-ANIBAR	tweecomponentenrubber	●	250





Samenstelling van de kit:
2 potten met elk 100 g



GALACTIC WATER STOP

Kant-en-klare eencomponentengel.

Galactic Water Stop eencomponentengel is een zacht en zeer kleverig product in handige verpakkingen dat al voor het gebruik gereed is: neem de gewenste hoeveelheid en plaats het product op het punt dat u tegen infiltraties wilt beschermen. Zorgt dankzij de kleverige consistentie voor stabiele en efficiënte afdichtingen. Eenvoudig verwijderbaar en heropenbaar, maakt de toegang tot het beschermde onderdeel mogelijk zonder sporen achter te laten. Lekt niet en kan ook verticaal of aan het plafond aangebracht worden. Zeer afdichtend, is geschikt voor het isoleren van kleine aansluitingen of voor het beschermen van blootgestelde verbindingen (externe verbindingen, accuklemmen, enz.) Het product wordt overal waar een infiltratie afkomstig van leidingen, platen, kanalen, enz. mogelijk of waar een snelle en efficiënte isolatie vereist is.





Bescherming ingang geribbelde leiding ...



... en de verwijdering ervan!

PRODUCT / Item	Beschrijving	Kleur gel	Verpakking (g)
GALACTIC WATER STOP GALAWATERSTOP	eencomponentengel	transparant	2 x 100

RAY RTV

Tweecomponenten siliconenrubber met snelle netvorming met zeer hoge elastische, mechanische en thermische eigenschappen.

Ray-RTV cross-linkt snel bij de omgevingstemperatuur, waardoor een rubber wordt verkregen met hoge mechanische, thermische en elastische kenmerken. Beschikbaar in monodosis zakken, potten, jerrycans en vaten, standaardhardheid 30 Shore A voor zwarte kleur en 15 Shore A voor roze kleur. Snelle cross-linking (minder dan 8 minuten bij 30°C), en gemakkelijk opnieuw te openen.

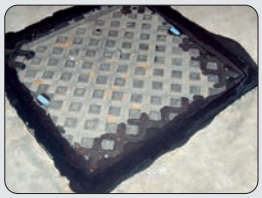


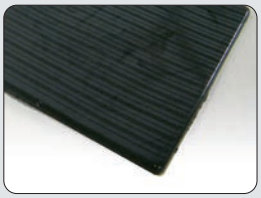
VOORDELEN

- **Zeer resistent, niet-klevend, isolerend en afdichtend.**
- **Zonder houdbaarheidsdatum.**

Toepassingsvoorbeelden

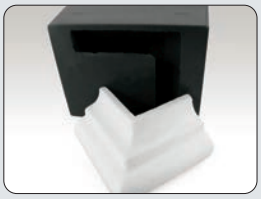

Afdichten ramen


Afdichten in bouwruimtes

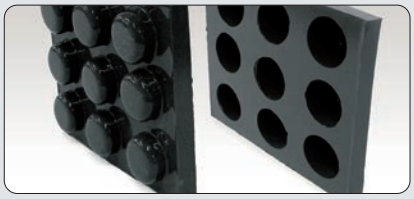

Rubberen matten


Geëxtrudeerde profielen


Rubberen pakkingen


Reliëf profielen


Roestwerende beschermingen


Mallen voor modelbouw en de industrie











In 15 minuten ***Ray RTV*** is klaar!



PRODUCT / Item	Kleuren	Hardheid shore A	Gewicht	Soort verpakking
BAG-RTV 200-N BAGRTV200-N	●	30	200 g	Monodosis zakje
BAG-RTV 350-N BAGRTV350-N	●	30	350 g	
RAY-RTV 1000-N RAYRTV1000-N	●	30	1000 g	Potten
RAY-RTV 10K-N RAYRTV10K-N	●	30	10 kg	Vaten
RAY-RTV 20K-N RAYRTV20K-N	●	30	20 kg	
RAY-RTV 400K-N RAYRTV400K-N	●	30	400 kg	

Andere kleuren, hardheden en potlife (netbindingstijden) zijn op aanvraag leverbaar in vaten van 400 Kg. Ray-RTV is verkrijgbaar in zakjes tot 600 g.

Dichtheid ongeveer: over 1,24 gr/cm³ (zwart) 1,05 gr/cm³ (roze)
Netvorming: (pot life) a + 30°C: < 8 min.
Viscositeit: 4000-6000 max MPas
Oprekking bij breuk: 350 %
Breukbelasting bij rek: 2,8 MPa
Bedrijfstemperatuur: -60°C / +200°C
Temperatuur overbelasting: +250°C
Thermische geleiding: 0,2 W/m°k
Diëlektrische stugheid: >21 kV/mm
Volume resistiviteit: >1,5 x 10 exp 15 Ω cm



Samenstelling van de kit:
1 mal voor elastische ringen, isolerende pakkingen en rubberen profielen
2 potten met vloeibare tweecomponentenrubbe.

Voordelen:
Onmiddellijk gebruik op de bouwplaats, bruikbaar bij elke omgevingsomstandigheid, eenvoudig te installeren, eenvoudig te verwijderen uit de mallen.

Dikte: 3 mm max.



Zijde A



Zijde B



GASKET KIT

Kit voor de verpakking van rubberen profielen.

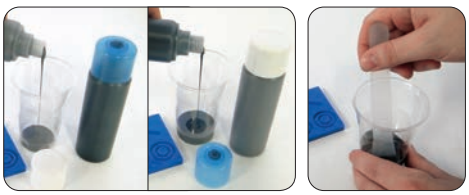
Kit voor het maken van ronde en elastische isolerende pakkingen en rubberen profielen, UV- en verouderingsbestendig met bedrijfstemperaturen tot 200°C en een hardheid van 30 Shore A, voor alle elektrische, thermohydraulische en afdichtende toepassingen. De bijzondere producten zijn uiterst geschikt voor het afsluiten van buitenverlichting, voor het afdichten en isoleren van vastgeschroefde elementen, voor alle onderhoudswerkzaamheden, het vervangen van onderdelen en het opvullen. Gebruiksvriendelijk, het vloeibare en elastische component wordt uitgegoten en de voorwerpen zijn bij kamertemperatuur zonder de toepassing van warmte in een aantal minuten gereed. Eenvoudig vervormbaar. Snelle netvorming bij kamertemperatuur (<15 min), hoge diëlektrische, mechanische, elastische en thermische eigenschappen.

- **Zonder houdbaarheidsdatum en hersluitbaar.**
- **Lage uitstoot van giftige en bijtende gassen en rook.**
- **Flexibel en elastisch ook na lange tijd.**

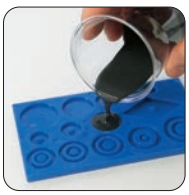
PLATTE PAKKINGEN		RONDE PAKKINGEN	PROFIELEN
∅ uitwendig (mm)	∅ inwendig (mm)	∅ (mm)	L x L (mm)
30	22	30	130 x 6
25,5	17	25	130 x 5
24	18	20	130 x 4
22	16,5	15	130 x 3
21	15	10	130 x 2
18	12		
14	8		
11	6		
10	7		
8	4		

PAKKINGEN VOOR KRANEN		ANTISLIP	GOLFKARTON
∅ uitwendig (mm)	∅ inwendig (mm)	L x L (mm)	L x L ∅ opening (mm)
22	4,5	30 x 30	30 x 30 - Ø opening 4,5
15,8	4,5	25 x 25	
14	4,5	20 x 20	
		15 x 15	
		10 x 10	

Installatieprocedure



Giet de 2 componenten in de verhouding 1:1 in een beker en roer door.



Giet het product in de gewenste mal (30" max).



Haal het voorwerp uit de mal.

PRODUCT / Item	Omschrijving	Kleur rubber	Totaal bedrag (g)
Gasket Kit RAYGASKIT	Mal + vloeibare tweecomponentenrubber	●	360

SHINY SOLAR

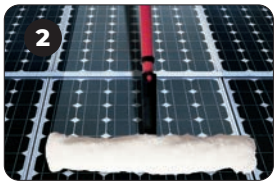
Oplossing voor het onderhoud van fotovoltaïsche panelen en zonnepanelen.

Shiny Solar is een reinigingsmiddel voor het schoonmaken van fotovoltaische en zonnepanelen voor de eenvoudige verwijdering van vet, gekristalliseerde en kalkresten, stof, smog, uitwerpselen, enz.. Het geproduceerde vermogen van een fotovoltaïsch paneel kan tot 15% beperkt worden in het geval van niet al te vieze delen en kan in het geval van erg vuile delen zelfs tot 25% beperkt worden. Dankzij het gebruik van Shiny Solar kunt u uw installatie in perfecte staat houden. Zeer efficiënt en zeer gebruiksvriendelijk, zonder houdbaarheidsdatum. We raden u aan om het product 2-3 maal/jaar op middelmatig vuile zones toe te passen, teneinde uw installatie in perfecte staat te houden. Het ontvettingsmiddel en het antistatische beschermingsmiddel in het product garanderen ook optimale resultaten als u met hard water (meer dan 30°f) afspoelt. Snelle toepassing: de behandeling van een 6 kW installatie (gelijk aan een oppervlak van ongeveer 50 m2) neemt dankzij het ontvetten, reinigen en de toepassing van het antistatische beschermingsmiddel in een elke passage slechts 20 minuten in beslag. Shiny Solar schaadt de componenten van het paneel, het aluminium lijst, de pakkingen en het beschermende glas niet. Met een enkele verpakking Shiny Solar kunt u een geïnstalleerd vermogen aan fotovoltaïsche panelen van 10 tot 15 kW, gelijk aan een oppervlak van 80-120 m2, behandelen. In de tabel met gegevens voor het bestellen van het product zijn de vermogens en oppervlakken die met de verschillende verpakkingen behandeld kunnen worden aangegeven.

- **Voor het eenvoudig verwijderen van vet, gekristalliseerde en kalkresten, stof, smog, uitwerpselen, enz.**
- **Bevat een antistatisch beschermingsmiddel.**



Breng het product gelijkmatig aan op het fotovoltaïsche of zonnepaneel of op het oppervlak dat schoongemaakt en beschermd moet worden.



Laat het product afhankelijk van het vuil een aantal minuten inwerken en behandel het oppervlak vervolgens met een doek of een zachte en niet schurende spons die u met een beetje water bevochtigd heeft.



Spoel af met water of verwijder het product met papier. Herhaal de handeling in het geval van ernstig bevuilde oppervlakken.



PRODUCT / Item	Inhoud product	Efficiëntie - behandeld oppervlak per verpakking	
		Vermogen (KW)	Oppervlak (m^2)
Shiny Solar SHINYSOLAR	750 ml	10 - 15	80 - 120
Shiny Solar 5 SHINYSOLAR5	5 lt	70 - 100	530 - 800
Shiny Solar 1000 SHINYSOLAR-1000	1000 lt	14.000 - 20.000	106.000 - 160.000
Shiny Brush SB4 SHINYBRUSCH4	Brush Microfiber		



Voordelen:

De 750 ml en 5 l verpakkingen worden samen een professionele spuit met verstelbare sproeikop die afhankelijk van het gebruik op besproeiing of een straal met een max. overbrugbare afstand van 3 m afgesteld kan worden.

Voor de correcte toepassing van het product in moeilijk bereikbare zones is een microfiber borstel op een telescopische arm voor een overbrugbare afstand van maximaal 4 m verkrijgbaar.



Shiny Brush SB4



KABELBINDERS

Applicatiesnelheid, gebogen uiteinde voor een eenvoudige aanbrenging van de klemring op de kop. Ronde hoeken voor een grotere veiligheid. Snelle verschuiving dankzij een laag wrijvingscoëfficiënt van het materiaal. Uv-bestendig dankzij de zwarte kleur.

Zelfdovend in overeenstemming met UL94
Halogeenvrij.
Uitstekende weerstand tegen basische producten, olies, vetten, koolwaterstoffen, chemische producten, gechloreerde oplosmiddelenti

Bedrijfstemperatuur: -40°C / +85°C

Installatietemperatuur: -10°C / +60°C

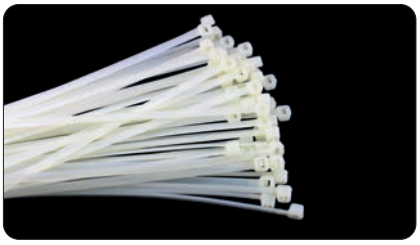
ESSENTIEEL VOOR:

- **Elektrische installaties.**
- **Industriële toepassingen.**
- **Panelen.**
- **Speciale toepassingen.**



Verpakking 100 stuks.

Kleur **Zwart**		Breedte	Lengte	∅ Toep. Dorsnede		Sterkte	
PRODUCT	**Item**	(mm)	(mm)	min	max	(Kg)	(n)
Ray-fasc N 22/75	700000-050	2,2	75	0.75	15	6.12	60
Ray-fasc N 25/98	700000-026	2,5	98	1	21	8.16	80
Ray-fasc N 25/135	700000-027	2,5	135	1	32	8.16	80
Ray-fasc N 26/160	700000-028	2,6	160	1	40	8.16	80
Ray-fasc N 26/200	700000-029	2,6	200	2	52	8.16	80
Ray-fasc N 36/140	700000-030	3,6	140	2	35	13.26	130
Ray-fasc N 36/200	700000-031	3,6	200	2	50	13.26	130
Ray-fasc N 36/290	700000-032	3,6	290	2	80	13.26	130
Ray-fasc N 36/370	700000-033	3,6	370	2	103	13.26	130
Ray-fasc N 48/178	700000-035	4,8	178	2	45	22.44	220
Ray-fasc N 48/200	700000-036	4,8	200	3	50	22.44	220
Ray-fasc N 48/250	700000-037	4,8	250	3	68	22.44	220
Ray-fasc N 48/290	700000-038	4,8	290	3.5	79	22.44	220
Ray-fasc N 48/360	700000-039	4,8	360	3.5	103	22.44	220
Ray-fasc N 48/430	700000-041	4,8	430	3.5	115	22.44	220
Ray-fasc N 78/180	700000-051	7,8	180	3.5	45	55.08	540
Ray-fasc N 78/240	700000-043	7,8	240	3.5	63	55.08	540
Ray-fasc N 78/300	700000-044	7,8	300	4	80	55.08	540
Ray-fasc N 78/365	700000-045	7,8	365	8	100	55.08	540
Ray-fasc N 78/450	700000-046	7,8	450	35	130	55.08	540
Ray-fasc N 78/540	700000-047	7,8	540	35	158	55.08	540
Ray-fasc N 78/750	700000-048	7,8	750	35	220	55.08	540



Verpakking 100 stuks.

Kleur **Wit**		Breedte	Lengte	∅ Toep. Dorsnede		Sterkte	
PRODUCT	**Item**	(mm)	(mm)	min	max	(Kg)	(n)
Ray-fasc B 22/75	700000-049	2,2	75	0.75	15	6.12	60
Ray-fasc B 25/98	700000-002	2,5	98	1	21	8.16	80
Ray-fasc B 25/135	700000-003	2,5	135	1	32	8.16	80
Ray-fasc B 26/160	700000-004	2,6	160	1	40	8.16	80
Ray-fasc B 26/200	700000-005	2,6	200	2	52	8.16	80
Ray-fasc B 36/140	700000-006	3,6	140	2	35	13.26	130
Ray-fasc B 36/200	700000-007	3,6	200	2	50	13.26	130

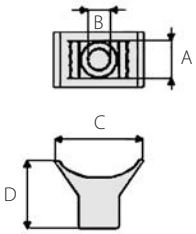
Ray-fasc B 36/290	700000-008	3,6	290	2	80	13.26	130
Ray-fasc B 36/370	700000-009	3,6	370	2	103	13.26	130
Ray-fasc B 48/178	700000-011	4,8	178	2	45	22.44	220
Ray-fasc B 48/200	700000-012	4,8	200	3	50	22.44	220
Ray-fasc B 48/250	700000-013	4,8	250	3	68	22.44	220
Ray-fasc B 48/290	700000-014	4,8	290	3.5	79	22.44	220
Ray-fasc B 48/360	700000-015	4,8	360	3.5	103	22.44	220
Ray-fasc B 48/430	700000-017	4,8	430	3.5	115	22.44	220
Ray-fasc B 78/180	700000-052	7,8	180	3.5	45	55.08	540
Ray-fasc B 78/240	700000-019	7,8	240	3.5	63	55.08	540
Ray-fasc B 78/300	700000-020	7,8	300	4	80	55.08	540
Ray-fasc B 78/365	700000-021	7,8	365	8	100	55.08	540
Ray-fasc B 78/450	700000-022	7,8	450	35	130	55.08	540
Ray-fasc B 78/540	700000-023	7,8	540	35	158	55.08	540
Ray-fasc B 78/750	700000-024	7,8	750	35	220	55.08	540

STEUN KABELBINDER

Bevestiging met standaardpluggen voor klemringen met een maximale breedte van 9 mm, Uv-bestendig dankzij de zwarte kleur.

	Afmetingen (mm)			
PRODUCT / Item	A	B	C	D
Ray-fasc S 700001-000	9,4	5	23	17,6





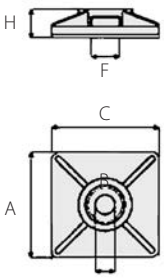
Verpakking 100 stuks.

DUBBELZIJDIG KLEVEND BEVESTINGSINSTALLATIE

Eenvoudige installatie, bruikbaar op alle materialen, geschikt voor klemringen tot 4,8 mm.
ABS-materiaal Klevende steun van schuim op rubberbasis. Uv-bestendig dankzij de zwarte kleur.

Kleur **Zwart**	Kleur **Wit**	Breedte binder	Afmetingen (mm)				
PRODUCT / Item	**PRODUCT / Item**	(mm)	A	B	C	F	H
Ray-fasc NBA36 700003-000	**Ray-fasc BBA36** 700002-000	3,6	19	4,1	19	4	5
Ray-fasc NBA48 700005-000	**Ray-fasc BBA48** 700004-000	4,8	27	4,8	27	6	6,5





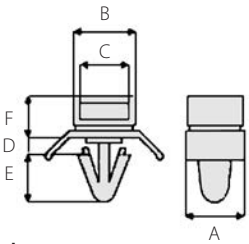
Verpakking 100 stuks.

STEUN BAJONETVERBINDING

Bevestiging op plaatstaal voor klemmenringen met een maximale breedte van 7,8 mm.
Montage op plaatstalen oppervlak 3,2 mm dik met opening Ø 6,2. Polyamide 6.6.

	Afmetingen (mm)						Ø opening
PRODUCT / Item	A	B	C	D	E	F	(mm)
Ray-fasc SI 700006-000	10	10,6	8,1	3,2	8	7,1	6,2



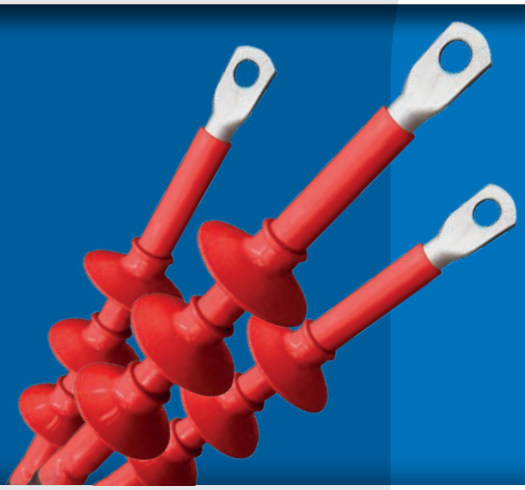


Verpakking 100 stuks.

MIDDEN-SPANNING

WARMTEKRIMPEND
ZELFKRIMPEND
TERMINALS
EN KOPPELINGEN.
AFKOPPELBAAR,
KABELHULZEN
EN STRIPS.









Raytech

MIDDENSPANNING

ZELFKRIMPEND







ZELFKRIMPENDE TERMINALS VOOR **BINNEN**

Terminals van siliconenrubber, voor de controle van het elektrische veld. Voor geëxtrudeerde kabels tot **18/30 kV (Um 36 kV)**.

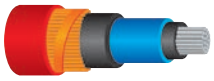
De zelfkrimpende technologie is gebaseerd op uitgezette isolerende kabelhulzen op een spiraalvormige demonteerbare steun, welke gedurende de installatie gedemonteerd wordt zodat de isolatie van de kabel volledig wordt afgedekt. De siliconen kabelhuls van Raytech, van te voren geëxpandeerd, is vlamvertragend, heeft een zeer hoge niet-tracerende en elastische eigenschappen, behoudt tijdens het bedrijf de druk op de kabel, is waterafstotend en extreem robuust. De terminals van Raytech zijn geschikt voor de inwendige applicatie, zijn uiterst compact en glad en zijn voorzien van alle componenten. Elke kit bevat 3 eenpolige terminals voor binnen. Koude installatie zonder gereedschap door de ondersteunende spiraal af te wikkelen.

Elektrische prestaties:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Samenstelling van de kit:
Drie eenpolige kabelafsluitingen

TOEPASSING

Voor eenpolige kabels type:



Geëxtrudeerd draden



Geëxtrudeerd tape

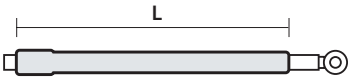
TEMPERATUREN

105°C
Bedrijfstemperatuur

140°C
MAX overbelastingstemperatuur

300°C
Temperatuur kortsluiting

Voor de selectie van de correcte aansluitklem:
code kabel, doorsnede in mm², nominale spanning, installatie binnen of buiten.

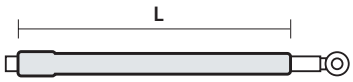


Voor kabels **(A)RG16H1R12** en **(A)RG7H1R** dikte isolatiemateriaal **VOL**

Product	Item	Umax (kV)	∅ op isolatiemateriaal (mm)	∅ op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
AUTO 10/120-I	10120-I-AUTO		15,3 - 20,2	24,6 - 29,6	50 - 120	
AUTO 10/240-I	10240-I-AUTO	12	18,7 - 25,6	28,0 - 35,8	95 - 240	
AUTO 10/630-I	10630-I-AUTO		28,2 - 37,8	38,5 - 49,4	300 - 630	
AUTO 15/70-I	1570-I-AUTO		16,3 - 19,2	25,6 - 28,7	35 - 70	
AUTO 15/240-I	15240-I-AUTO	17,5	19,2 - 27,8	28,7 - 38,1	70 - 240	320
AUTO 15/630-I	15630-I-AUTO		27,8 - 40,0	38,1 - 52,1	240 - 630	
AUTO 20/50-I	2050-I-AUTO		17,3 - 19,5	27,8 - 29,0	25 - 50	
AUTO 20/185-I	20185-I-AUTO	24	19,5 - 27,4	29,0 - 37,8	50 - 185	
AUTO 20/630-I	20630-I-AUTO		29,8 - 42,0	40,2 - 54,2	240 - 630	
AUTO 30/95-I	3095-I-AUTO		22,3 - 27,9	33,5 - 38,5	22 - 95	
AUTO 30/120-I	30120-I-AUTO	36	29,4 - 31,0	37,3 - 41,2	120 - 150	410
AUTO 30/400-I	30400-I-AUTO		30,6 - 40,3	39,0 - 51,3	150 - 400	

Voor kabels **RG7H1M1** dikte isolatiemateriaal **BEPERKT**

Product	Item	Umax (kV)	∅ op isolatiemateriaal (mm)	∅ op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
AUTO 20/50-I	2050-I-AUTO		17,0 - 19,0	23,3 - 25,3	25 - 70	
AUTO 20/185-I	20185-I-AUTO	24	21,0 - 28,0	26,7 - 34,5	95 - 240	320
AUTO 20/630-I	20630-I-AUTO		28,0 - 41,0	34,6 - 48,3	240 - 630	
AUTO 30/95-I	3095-I-AUTO		25,0 - 27,0	31,2 - 33,4	50 - 120	
AUTO 30/120-I	30120-I-AUTO	36	28,0 - 29,0	32,3 - 35,0	150 -185	410
AUTO 30/400-I	30400-I-AUTO		28,0 - 40,0	34,6 - 47,9	150 -500	



Voor kabels CPR RG26H1M16 12/20 kV (Umax 24 kV)

Product Item	Spanning nominaal Umax (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
AUTO 20/50-I 2050-I-AUTO	24	17	26	25	320
		17	27	35	
		18	28	50	
AUTO 20/185-I 20185-I-AUTO	24	19	29	70	320
		20,6	30	95	
		22	32	120	
		23,7	34	150	
		25	36	185	
AUTO 20/630-I 20630-I-AUTO	24	27,8	39	240	320
		30,8	43	300	
		33	46	400	
		37	49	500	
		40	51	600	

Voor kabels CPR RG26H1M16 18/30 kV (Umax 36 kV)

Product Item	Spanning nominaal Umax (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
AUTO 30/95-I 3095-I-AUTO	36	25,6	32	35	410
		25	35	50	
		25	36	70	
		26	37	95	
		27	38	120	
AUTO 30/120-I 30120-I-AUTO	36	28,2	39	150	410
		29,2	41	185	
AUTO 30/400-I 30400-I-AUTO	36	31,5	43	240	410
		34,5	46	300	
		37	48	400	
		41	52	500	

De accessoires voor CPR-goedgekeurde kabels type RG26H1M16 zijn geschikt voor

- Kabels met koperen geleiders
- Speciale thermoplastische mantels
- Afscherming met koperdraden
- High-modulus rubberen isolatie

★ VOORDELEN

- **Snelle installatie hetgeen voordelig is voor de arbeidskosten**
- **Zeer betrouwbaar en veilig voor de operator**
- **Installatie zonder warmte en zonder gereedschap**

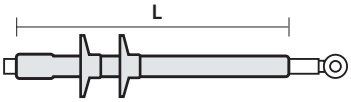




ZELFKRIMPENDE TERMINALS VOOR **BUITEN**

Terminals van siliconenrubber, voor de controle van het elektrische veld en klokvormige isolatoren. Voor geëxtrudeerde kabels tot **18/30 kV (Um 36 kV)**.

De siliconen kabelhuls van Raytech, van te voren geëxpandeerd, is vlamvertragend, heeft een zeer hoge niet-tracerende en elastische eigenschappen, behoudt tijdens het bedrijf de druk op de kabel, is waterafstotend en extreem robuust. Met van te voren uitgezette siliconen lipjes op de spiraalvormige steun voor een modulaire installatie van het accessoire voor buiten, maken de installatie ondersteboven mogelijk. De terminals van Raytech zijn geschikt voor de uitwendige applicatie, zijn uiterst compact en glad en zijn voorzien van alle componenten. Elke kit bevat 3 eenpolige terminals voor buiten. Koude installatie zonder gereedschap door de ondersteunende spiraal af te wikkelen.

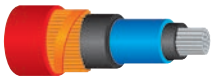


Elektrische prestaties:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Samenstelling van de kit:
Drie eenpolige kabelafsluitingen

TOEPASSING

Voor eenpolige kabels type:



Geëxtrudeerd draden



Geëxtrudeerd tape

TEMPERATUREN

105°C
Bedrijfstemperatuur

140°C
MAX overbelastingstemperatuur

300°C
Temperatuur kortsluiting

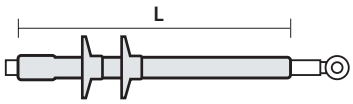
Voor de selectie van de correcte aansluitklem:
code kabel, doorsnede in mm², nominale spanning, installatie binnen of buiten.

Voor kabels **(A)RG16H1R12** en **(A)RG7H1R** dikte isolatiemateriaal **VOL**

Product	Item	Umax (kV)	∅ op isolatiemateriaal (mm)	∅ op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
AUTO 10/120-E	10120-E-AUTO	12	15,3 - 20,2	24,6 - 29,6	50 - 120	410
AUTO 10/240-E	10240-E-AUTO		18,7 - 25,6	28,0 - 35,8	95 - 240	410
AUTO 10/300-E	10300-E-AUTO		28,0 - 29,0	35,5 - 39,0	300	410
AUTO 10/630-E	10630-E-AUTO		28,3 - 37,8	38,5 - 49,4	300 - 630	420
AUTO 15/70-E	1570-E-AUTO	17,5	16,3 - 19,2	25,6 - 28,7	35 - 70	410
AUTO 15/240-E	15240-E-AUTO		19,2 - 27,8	28,7 - 38,1	70 - 240	410
AUTO 15/300-E	15300-E-AUTO		30,0 - 31,0	38,0 - 41,0	300	410
AUTO 15/630-E	15630-E-AUTO		30,4 - 40,0	40,2 - 52,1	300 - 630	420
AUTO 20/50-E	2050-E-AUTO	24	17,3 - 19,5	27,8 - 29,0	25 - 50	410
AUTO 20/185-E	20185-E-AUTO		19,5 - 27,4	29,0 - 37,8	50 - 185	410
AUTO 20/240-E	20240-E-AUTO		27,5 - 31,0	35,7 - 41,0	185 - 240	410
AUTO 20/630-E	20630-E-AUTO		29,8 - 42,0	40,2 - 54,2	240 - 630	420
AUTO 30/95-E	3095-E-AUTO	36	22,3 - 27,9	33,5 - 38,5	25 - 95	680
AUTO 30/120-E	30120-E-AUTO		29,4 - 31,0	37,3 - 41,2	120 - 150	680
AUTO 30/400-E	30400-E-AUTO		30,6 - 40,3	39,0 - 51,3	150 - 400	680

Voor kabels **RG7H1M1** dikte isolatiemateriaal **BEPERKT**

Product	Item	Umax (kV)	∅ op isolatiemateriaal (mm)	∅ op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
AUTO 20/50-E	2050-E-AUTO	24	17,0 - 19,0	23,3 - 25,3	25 - 70	410
AUTO 20/185-E	20185-E-AUTO		21,0 - 28,0	26,7 - 34,5	95 - 240	410
AUTO 20/240-E	20240-E-AUTO		28,0 - 31,5	34,6 - 42,0	240 - 300	410
AUTO 20/630-E	20630-E-AUTO		31,0 - 41,0	37,4 - 48,3	300 - 630	420
AUTO 30/95-E	3095-E-AUTO	36	25,0 - 27,0	31,2 - 33,4	50 - 120	680
AUTO 30/120-E	30120-E-AUTO		28,0 - 29,0	32,3 - 35,0	150 - 185	680
AUTO 30/400-E	30400-E-AUTO		28,0 - 40,0	34,6 - 47,9	150 - 500	680



Voor kabels CPR RG26H1M16 12/20 kV (Umax 24 kV)

Product Item	Spanning nominaal Umax (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
AUTO 20/50-E 2050-E-AUTO	24	17	26	25	410
		17	27	35	
		18	28	50	
AUTO 20/185-E 20185-E-AUTO	24	19	29	70	410
		20,6	30	95	
		22	32	120	
		23,7	34	150	
		25	36	185	
AUTO 20/240-E 20240-E-AUTO	24	27,8	39	240	410
		30,8	43	300	
AUTO 20/630-E 20630-E-AUTO	24	33	46	400	420
		37	49	500	
		40	51	630	

Voor kabels CPR RG26H1M16 18/30 kV (Umax 36 kV)

Product Item	Spanning nominaal Umax (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
AUTO 30/95-E 3095-E-AUTO	36	25,6	32	35	680
		25	35	50	
		25	36	70	
		26	37	95	
		27	38	120	
AUTO 30/120-E 30120-E-AUTO	36	28,2	39	150	680
		29,2	41	185	
AUTO 30/400-E 30400-E-AUTO	36	31,5	43	240	680
		34,4	46	300	
		37	48	400	
		41	52	500	

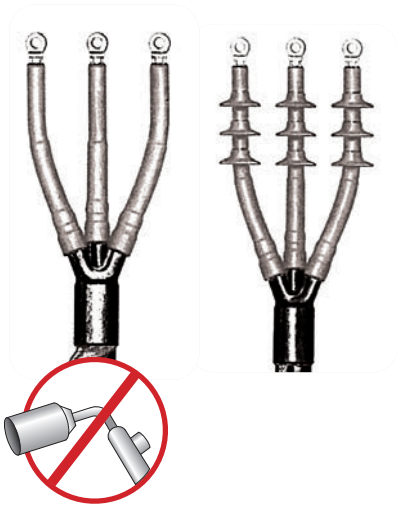
De accessoires voor CPR-goedgekeurde kabels type RG26H1M16 zijn geschikt voor

- Kabels met koperen geleiders
- Speciale thermoplastische mantels
- Afscherming met koperdraden
- High-modulus rubberen isolatie

★ VOORDELEN

- **Snelle installatie hetgeen voordelig is voor de arbeidskosten**
- **Zeer betrouwbaar en veilig voor de operator**
- **Installatie zonder warmte en zonder gereedschap**





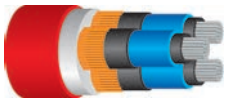
DRIEPOLIGE ZELFKRIMPENDE TERMINALS VOOR **BINNE/BUITEN**

Terminals voor kabels met geëxtrudeerde isolatie, wel of niet geïsoleerd tot **36 kV**

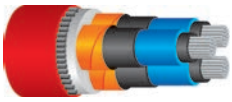
Hybride technologie welke voorziet in warmetekrimp en koudekrimp.

Elektrische prestaties:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

TOEPASSING
Voor eenpolige kabels type:



Drie aderige geextrudeerde kabel met afscherming



Drie aderige geextrudeerde kabel met afscherming en bepansering

Opmerking: wend u tot Raytech voor driepolige kabels met isolatiemateriaal met en geringe dikte.

Voor BINNEN

Voor NIET-GEÏSOLEERDE kabels

Product	Item	Umax 12 kV sec. (mm²)	Umax 17,5 kV sec. (mm²)	Umax 24 kV sec. (mm²)	Umax 36 kV sec. (mm²)
AUTO 20/50-I-3	2050-I-3-AUTO	50 - 120	35 - 70	25 - 50	-
AUTO 20/185-I-3	20185-I-3-AUTO	95 - 240	70 - 240	50 - 185	-
AUTO 20/630-I-3	20630-I-3-AUTO	300 - 500	240 - 400	240 - 300	-
AUTO 30/95-I-3	3095-I-3-AUTO	-	-	-	25 - 95
AUTO 30/240-I-3	30240-I-3-AUTO	-	-	-	120 - 240

Voor GEÏSOLEERDE kabels

Product	Item	Umax 12 kV sec. (mm²)	Umax 17,5 kV sec. (mm²)	Umax 24 kV sec. (mm²)	Umax 36 kV sec. (mm²)
AUTO 20/50-I-3ARM	2050-I-3ARM-AUTO	50 - 120	35 - 70	25 - 50	-
AUTO 20/185-I-3ARM	20185-I3ARM-AUTO	95 - 240	70 - 240	50 - 185	-
AUTO 20/630-I-3ARM	20630-I3ARM-AUTO	300 - 500	240 - 400	240 - 300	-
AUTO 30/95-I-3ARM	3095-I-3ARM-AUTO	-	-	-	25 - 95
AUTO 30/240-I-3ARM	30240-I3ARM-AUTO	-	-	-	120 - 240

Voor BUITEN

Voor NIET-GEÏSOLEERDE kabels

Product	Item	Umax 12 kV sec. (mm²)	Umax 17,5 kV sec. (mm²)	Umax 24 kV sec. (mm²)	Umax 36 kV sec. (mm²)
AUTO 20/50-E-3	2050-E-3-AUTO	50 - 120	35 - 70	25 - 50	-
AUTO 20/185-E-3	20185-E-3-AUTO	95 - 240	70 - 240	50 - 185	-
AUTO 20/630-E-3	20630-E-3-AUTO	300 - 500	240 - 400	240 - 300	-
AUTO 30/95-E-3	3095-E-3-AUTO	-	-	-	25 - 95
AUTO 30/240-E-3	30240-E-3-AUTO	-	-	-	120 - 240

Voor GEÏSOLEERDE kabels

Product	Item	Umax 12 kV sec. (mm²)	Umax 17,5 kV sec. (mm²)	Umax 24 kV sec. (mm²)	Umax 36 kV sec. (mm²)
AUTO 20/50-E-3ARM	2050-E-3ARM-AUTO	50 - 120	35 - 70	25 - 50	-
AUTO 20/185-E-3ARM	20185-E3ARM-AUTO	95 - 240	70 - 240	50 - 185	-
AUTO 20/630-E-3ARM	20630-E3ARM-AUTO	300 - 500	240 - 400	240 - 300	-
AUTO 30/95-E-3ARM	3095-E-3ARM-AUTO	-	-	-	25 - 95
AUTO 30/240-E-3ARM	30240-E3ARM-AUTO	-	-	-	120 - 240

★ VOORDELEN

- **Snelle installatie hetgeen voordelig is voor de arbeidskosten**
- **Zeer betrouwbaar en veilig voor de operator**
- **Installatie zonder warmte en zonder gereedschap**

DETAIL MIDDENSPANNINGSTEST VOOR TERMINALS EN KOPPELINGEN TOT 36 KV.

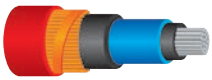
TESTEN	TESTWIJZE (SPANNING IN KV)	MAX. SPANNING VOOR UM-KABEL (KV)					RESULTATEN
		7,2	12	17,5	24	36	
WISSELSPANNING MET INDUSTRIËLE FREQUENTIE	a) 1 min. (droog)	27	35	45	55	75	Geen perforaties of ontladingen
	b) 1 min. (bij regen)	27	35	45	55	75	
	c) 4 h.	14	24	36	48	73	
GEDEELTELIJKE ONTLADINGEN	PE, XLPE, EPR, PVC (spanning in kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	< 3 pC
		7,2	12	17,5	24	-	< 20 pC
IMPULS	a)10 positief 10 negatief 1,2/50 µ s (spanning in kV)	60	75	95	125	170	Geen perforaties of ontladingen
	b) 10 positief 10 negatief 1,2/50 µ s (spanning in kV)	70	95	110	150	200	
THERMISCHE CYCLI MET TOEGEPASTE SPANNING	a) 63 cycli van 5 h. verwarming, 3 h. koeling aan de lucht	-	-	-	-	-	
	b) 63 cycli van 5 h. verwarming, 3 h. koeling aan de lucht (1 m golfopwekker)	-	-	-	-	-	
	Geëxtrudeerde kabel en kabel van niet-migrerend papiermengsel	9	15	22	30	45	Geen perforaties of ontladingen
	Kabel van migrerend papiermengsel	6,5	11	15	22	32	
THERMISCHE KORTSLUITINGSTEST	a) kortsluiting 1s f/f bij voorziene maximum kabeltemperatuur	-	-	-	-	-	Geen zichtbare schade
	b) kortsluiting 1s f/t bij voorziene maximum kabeltemperatuur	-	-	-	-	-	
GELIJKSTROOM	30 min.	28	48	72	96	144	Geen perforaties of ontladingen
VOCHTIGHEIDSTEST ONDER SPANNING	a) 100 h. in verzadigde lucht	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Geen perforaties, ontladingen of zichtbare carbonisatie of erosie
	b) 1000 h. in verzadigde lucht	4,5	7,5	10,9	15	22,5	
DYNAMISCHE KORTSLUITINGSTEST	63 kA - Standard	-	-	-	-	-	Geen zichtbare schade
	125 kA - Hoogstroom	-	-	-	-	-	
INVLOED	Een gewicht van 4 Kg. dat 6 keer valt van 2 m hoogte (uitsluitend geïsoleerde koppelingen)	-	-	-	-	-	
ZOUTDAMP ONDER SPANNING	1h. zoutgehalte afdichting 224 kg/m³ (spanning in kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Geen ontlading

TESTSEQUENTIE
Terminals voor binnen 1a,2,3a, 4a,2,5, 4a, 1c, 3a,6,7a, 8
Terminals voor buiten 1b, 2, 3b, 4a,2, 5,4a, 2, 1c,3b, 6,7b, 8, 10
Koppelingen 9, 1a,2,3b,4a,2,5, 4b,2,5, 4b,2,1c,3b, 6,8



Elektrische prestaties:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

TOEPASSING
Voor eenpolige kabels type:



Geëxtrudeerd draden



Geëxtrudeerd tape

TEMPERATUREN

105°C
Bedrijfstemperatuur

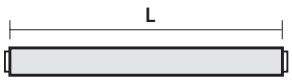
140°C
MAX overbelastingstemperatuur

300°C
Temperatuur kortsluiting

EENPOLIGE, ZELFKRIMPENDE **KOPPELINGEN**

Monoblok verbindingen voor geëxtrudeerde kabels tot **18/30 kV (Um 36 kV)**.

Geschikt voor de applicatie buiten, ondergronds en onder water; uiterst compact, bevat alle componenten. Elke kit bevat 1 eenpolige koppeling. Elk component van de koppeling is van te voren uitgezet op de spiraalvormige steun. Extreem eenvoudig te verwijderen voor een snelle en veilige installatie, zonder gereedschap of warmte.



Voor kabels **(A)RG16H1R12** en **(A)RG7H1R** dikte isolatiemateriaal **VOL**

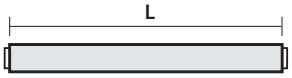
Product	Item	Umax (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	12	17 - 23	26 - 33	70 - 150	550
JMAUTO 20/240-1	JM-20240-1-AUTO		22 - 32	33 - 39	185 - 400	600
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO		32 - 36	42 - 48	400 - 630	600
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	17,5	17 - 23	26 - 33	50 - 150	550
JMAUTO 20/240-1	JM-20240-1-AUTO		22 - 32	33 - 39	150 - 300	600
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO		32 - 36	42 - 48	400 - 500	600
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	24	17 - 23	26 - 33	25 - 95	550
JMAUTO 20/240-1	JM-20240-1-AUTO		22 - 32	33 - 39	120 - 240	600
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO		32 - 36	42 - 48	300 - 400	600
JMAUTO 30/95-1	JMAUTO 30/95-1	36	25 - 29	31,2 - 38,3	50 - 95	750
JMAUTO 30/185-1	JMAUTO 30/185-1		27 - 31	33,4 - 42	120 - 185	750

Voor kabels **RG7H1M1** dikte isolatiemateriaal **BEPERKT**

Product	Item	Umax (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	24	17 - 23	26 - 33	25 - 120	550
JMAUTO 20/240-1	JM-20240-1-AUTO		22 - 32	33 - 39	120 - 300	600
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO		32 - 36	42 - 48	300 - 500	600

★ VOORDELEN

- **Snelle installatie hetgeen voordelig is voor de arbeidskosten**
- **Zeer betrouwbaar en veilig voor de operator**
- **Installatie zonder warmte en zonder gereedschap**
- **Totale afmetingen koppeling en beperkte afmetingen gat**
- **Minimale kans op fouten**

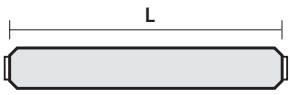


Voor kabels CPR RG26H1M16 12/20 kV (Umax 24 kV)

Product Item	Spanning nominaal Umax (kV	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
JMAUTO 20/95-1 JM-2095-1-AUTO	24	17	26	25	550
		17	27	35	
		18	28	50	
		19	29	70	
		20,6	30	95	
JMAUTO 20/240-1 JM-20240-1-AUTO	24	22	32	120	600
		23,7	34	10	
		25	36	185	
JMAUTO 20/400-1 JM-20400-1-AUTO	24	27,8	39	240	600
		30,8	43	300	



Eenpolige, zelfkrimpende koppelingen **(Umax 24 kV)**



Voor kabels CPR RG26H1M16 18/30 kV (Umax 36 kV)

Product Item	Spanning nominaal Umax (kV	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
JMAUTO 30 / 95-1 JMAUTO 30/95-1	36	25,6	32	35	750
		25	35	50	
		25	36	70	
JMAUTO 30 / 185-1 JMAUTO 30/185-1	36	26	37	95	750
		27	38	120	
		28,5	39	150	
		29,5	41	185	

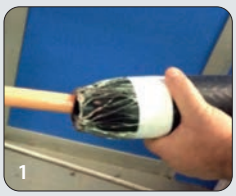


Eenpolige, zelfkrimpende koppelingen monoblok **(Umax 36 kV)**

De accessoires voor CPR-goedgekeurde kabels type RG26H1M16 zijn geschikt voor

- Kabels met koperen geleiders
- Speciale thermoplastische mantels
- Afscherming met koperdraden
- High-modulus rubberen isolatie

Installatieprocedure



Het huis van de aansluiting bevat het scherm en de externe kabelhuls.



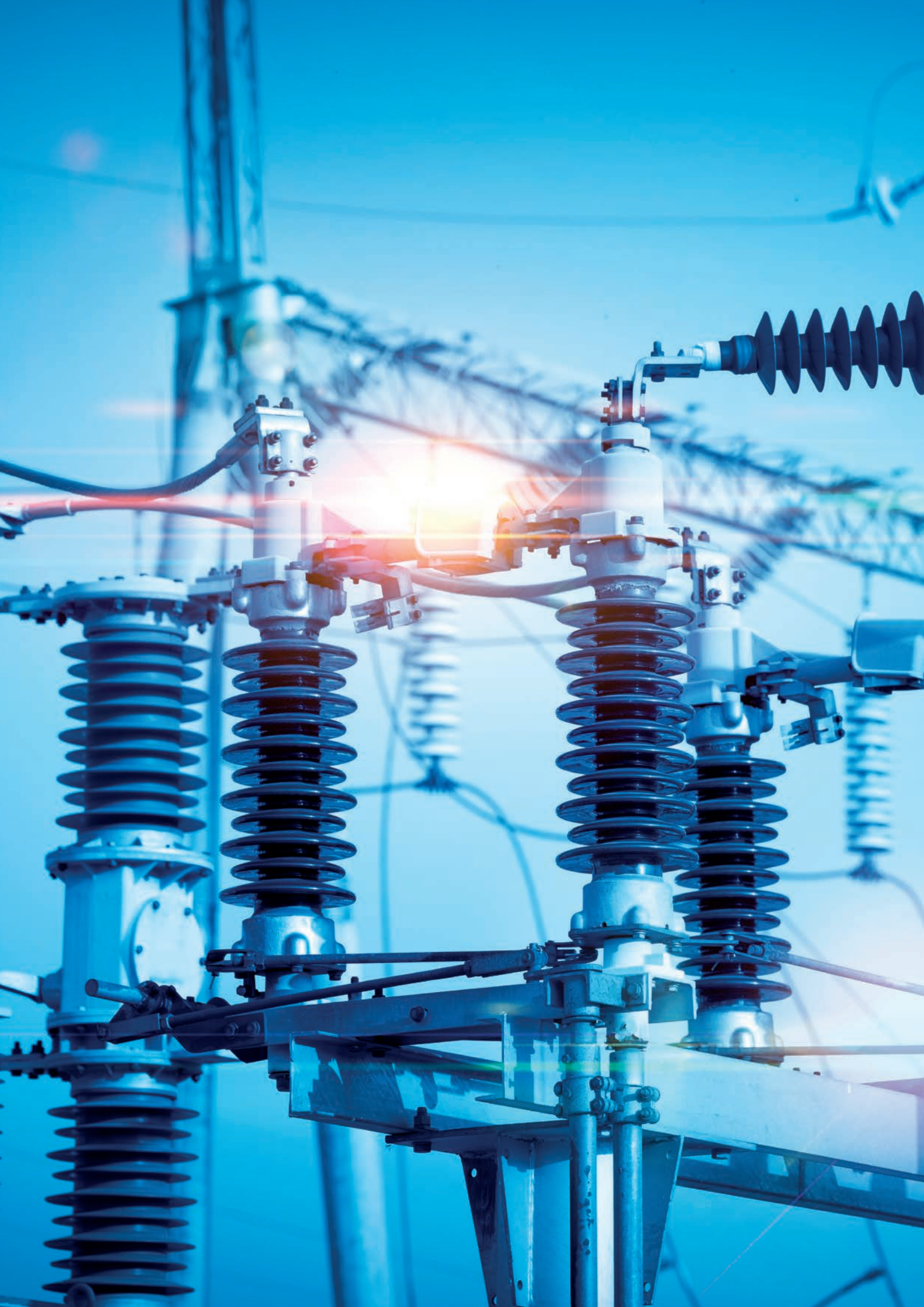
De aansluiting is aangebracht op de aangesloten kabel.



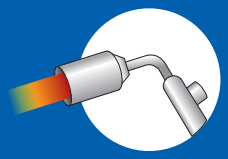
Aangebracht in het midden van de aansluiting.



De aansluiting is gereed en kan onmiddellijk worden gebruikt.







MIDDENSPANNING

WARMTEKRIMPEND





TERMINALS EN KOPPELINGEN
WARMTEKRIMPEND

- SNELLE VERPAKKING
- BEHOEVEN GEEN SPECIALE ARBEIDSHANDELINGEN
- LAAG AANTAL COMPONENTEN
- GEEN VERVALDATUM VOOR OPSLAG
- KUNNEN ONDER ALLE OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN GEÏNSTALLEERD WORDEN
- HOGE GEBRUIKSFLEXIBILITEIT
- UITERST COMPACT
- GEMAKKELIJKE AANPASSING

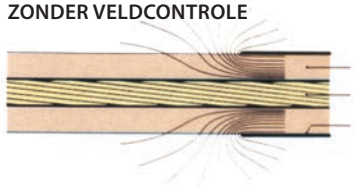


ACCESSOIRES
WARMTEKRIMPEND

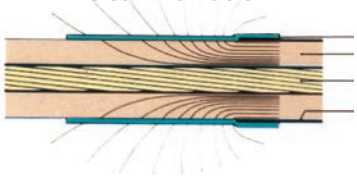
CONTROLE VAN HET ELEKTRISCHE VELD

De controle van het elektrische veld gebeurt door middel van polymeren geladen met metaaloxiden met niet-lineaire kenmerken; in de aansluitklemmen, de mantels, ontworpen voor een hogere weerstand tegen UV-straling en elektrische draadverwarming, wordt de kabelmantel geheel bedekt.

ZONDER VELDCONTROLE



MET VELDCONTROLEBUIS



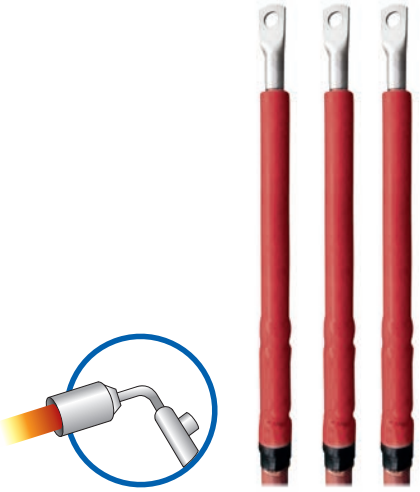
IDENTIFICATIE VAN AANVULLENDE ACCESSOIRES

Met weinig aanvullende accessoires zijn de aansluitklemmen geschikt voor elk type kabel:

Middenspanning kabelafsluitingen de aanvullende accessoires bepalen en bestellen

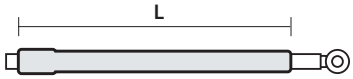
Accessoire	Afkorting die aan de productcode moet worden		Voorbeeld
Gevlochten aarding voor schermen met buis van aluminium	**/H5**		THVE 20/A-RC/H5
Gevlochten aarding met rolveer (alleen voor eenpolige kabels)		Voor kabels (mm²) / ∅ op het scherm (mm)	
	/24	tot 25 / 12 - 20	THVE 20/A-RC/24
	/25	van 35 tot 95 / 17 - 28	THVE 20/B-RC/25
	/26	van 120 tot 300 / 25 - 40	THVE 20/C-RC/26
	/27	van 400 tot 630 / 36 - 60	THVE 20/C-RC/27
Koperen kabelschoen	**-C**	+ doorsnede geleider	THVE 20/A-RC-C50
Aluminium kabelschoen	**-CA**	+ doorsnede geleider	THVE 20/A-RC-CA50
Kabelschoenen met van te voren bepaalde breukwaarde	**-CPR**	+ doorsnede geleider	THVE 20/A-RC-CPR50
Meervoudige keuze	De codes achter elkaar vermelden in het geval van een kabelschoen en een accessoire voor de aarding		THVE 20/A-RC/24-C50





WARMTEKRIMPENDE TERMINALS VOOR **BINNEN** VOOR **NIET-AFGESCHERMDE** KABELS

Terminals voor **EENPOLIGE** kabels met geëxtrudeerde isolatie tot **36 kV**.



Voor kabels **(A)RG16H1R12** en **(A)RG7H1R** dikte isolatiemateriaal **VOL**

Product	Item	Spanning Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
THVE 6/A-RC	369608-000	7,2	25 - 120	210
THVE 6/B-RC	034189-000		150 - 400	
THVE 6/C-RC	882065-000		500 - 630	
THVE 15/A-RC	906848-000	12	25 - 95	320
THVE 15/B-RC	500365-000		120 - 300	
THVE 15/C-RC	068756-000		400 - 630	
THVE 15/A-RC	906848-000	17,5	25 - 50	320
THVE 15/B-RC	500365-000		70 - 300	
THVE 15/C-RC	068756-000		400 - 800	
THVE 20/A-RC	507698-000	24	25 - 50	320
THVE 20/B-RC	190360-000		70 - 240	
THVE 20/C-RC	485361-000		240 - 630	
THVE 30/A-RC	454523-000	36	35 - 95	430
THVE 30/B-RC	308359-000		120 - 185	
THVE 30/C-RC	651264-000		240 - 500	

Voor afgeschermde kabels met buis van aluminium de afkorting van de kabelafsluiting **H5** toevoegen.

Voor kabels **RG7H1M1 Afumex** dikte isolatiemateriaal **BEPERKT**

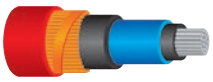
Product	Item	Spanning Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
THVE 20/A-RC	507698-000	24	25 - 120	320
THVE 20/B-RC	190360-000		95 - 300	
THVE 20/C-RC	485361-000		240 - 630	
THVE 30/A-RC	454523-000	36	50 - 185	430
THVE 30/B-RC	308359-000		120 - 240	
THVE 30/C-RC	651264-000		240 - 630	

Elektrische prestaties:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Samenstelling van de kit:
Drie eenpolige kabelafsluitingen

TOEPASSING

Voor eenpolige kabels type:



Eenpolige kabel geëxtrudeerd draden



Eenpolige kabel geëxtrudeerd tape



Eenpolige kabel geëxtrudeerd buis AL

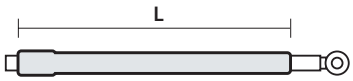
TEMPERATUREN

105°C
Bedrijfstemperatuur

140°C
MAX overbelastingstemperatuur

300°C
Temperatuur kortsluiting

Zie voor aanvullende accessoires pag. 157



Voor kabels CPR RG26H1M16 12/20 kV (Umax 24 kV)

Product Item	Spanning nominaal Umax (kV)	∅ op isolatiemateriaal (mm)	∅ op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
THVE 20/A-RC 507698-000	24	17	26	25	320
		17	27	35	
THVE 20/B-RC 190360-000	24	18	28	50	320
		19	29	70	
		20,6	30	95	
		22	32	120	
		23,7	34	150	
		25	36	185	
THVE 20/C-RC 485361-000	24	27,8	39	240	320
		30,8	43	300	
		33	46	400	
		37	49	500	
		40	51	630	

Voor kabels CPR RG26H1M16 18/30 kV (Umax 36 kV)

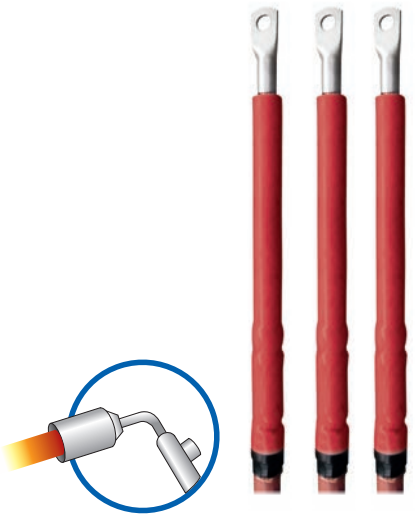
Product Item	Spanning nominaal Umax (kV)	∅ op isolatiemateriaal (mm)	∅ op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
THVE 30/B-RC 308359-000	36	25,6	32	35	430
		25	35	50	
		25	36	70	
		26	37	95	
		27	38	120	
		28,2	39	150	
		29,2	41	185	
THVE 30/C-RC 651264-000	36	31,5	43	240	430
		34,4	46	300	
		37	48	400	
THVE 30/D-RC 700320-000	36	41	52	500	430
		45	55	630	

De krimpkousen voor CPR-goedgekeurde kabels type RG26H1M16 zijn geschikt vanwege

- Kabels met koperen geleiders
- Speciale thermoplastische mantels
- Afscherming met koperdraden
- High-modulus rubberen isolatie

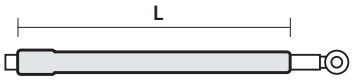
★ VOORDELEN

- Kunnen direct in gebruik genomen worden
- Snelle verpakking
- Eenvoudig, betrouwbaar, behoeven geen speciale arbeidshandelingen
- Optimale verdeling van het elektrische veld
- Kunnen onder alle omgevingsomstandigheden geïnstalleerd worden
- Zonder houdbaarheidsdatum



WARMTEKRIMPENDE TERMINALS VOOR **BINNEN** VOOR **AFGESCHERMDE** KABELS

Terminals voor **EENPOLIGE** kabels met geëxtrudeerde isolatie tot **36 kV**.



Elektrische prestaties:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Samenstelling van de kit:
Drie eenpolige kabelafsluitingen

TOEPASSING
Voor eenpolige kabels type:

Geëxtrudeerd draden of gewapende banden, met aluminium draden

Geëxtrudeerd draden of gewapende banden, met aluminium draden

Voor kabels met afgeschermde draden of aluminium strips

Voor Umax kabels **7,2 kV** Product	Item	Spanning Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
THVI 6/0-ARM	THVI6/0-ARM	7,2	25 - 70	460
THVI 6/A-ARM	THVI6/A-ARM		95 - 120	
THVI 6/B-ARM	THVI6/B-ARM		150 - 400	
THVI 6/C-ARM	THVI6/C-ARM		500 - 630	

Voor Umax kabels van **12** tot **24 kV** Product	Item	Umax 12 kV sectie (mm²)	Umax 17,5 kV sectie (mm²)	**VOLLE** dikte Umax 24 kV sectie (mm²)	**GERINGE** dikte Umax 24 kV sectie (mm²)	L (mm)
THVI 20/A-ARM	507698-002	25 - 95	25 - 50	25 - 50	25 - 120	600
THVI 20/B-ARM	190360-002	120 - 300	70 - 300	70 - 240	95 - 300	
THVI 20/C-ARM	485361-002	400 - 800	400 - 800	240 - 630	240 - 630	

Voor Umax kabels **36 kV** Product	Item	Spanning Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
THVI 30/A-ARM	THVI30/A-ARM	36	35 - 95	730
THVI 30/B-ARM	THVI30/B-ARM		120 - 185	
THVI 30/C-ARM	THVI30/C-ARM		240 - 500	

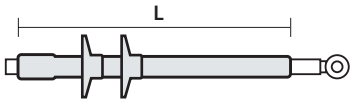
★ VOORDELEN

- Kunnen direct in gebruik genomen worden
- Snelle verpakking
- Eenvoudig, betrouwbaar, behoeven geen speciale arbeidshandelingen
- Optimale verdeling van het elektrische veld
- Kunnen onder alle omgevingsomstandigheden geïnstalleerd worden
- Zonder houdbaarheidsdatum

Zie voor aanvullende accessoires pag. 157

WARMTEKRIMPENDE TERMINALS VOOR **BUITEN** VOOR **NIET-AFGESCHERMDE** KABELS

Terminals voor **EENPOLIGE** kabels met geëxtrudeerde isolatie tot **36 kV**.



Voor kabels (A)RG16H1R12 en (A)RG7H1R dikte isolatiemateriaal VOL

Product	Item	Spanning Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
THVE 6/120-E	THVE6/120-E	7,2	25 - 120	340
THVE 6/400-E	164000-000		150 - 400	
THVE 6/630-E	606630-TEC		500 - 630	
THVE 15/50-E	120036-TEC	12	25 - 95	450
THVE 15/300-E	206772-000		120 - 300	
THVE 15/800-E	125336-TEC		400 - 630	
THVE 15/50-E	120036-TEC	17,5	25 - 50	450
THVE 15/300-E	206772-000		70 - 300	
THVE 15/800-E	125336-TEC		400 - 800	
THVE 20/25-E	231047-TEC	24	25 - 50	520
THVE 20/240-E	255098-TEC		70 - 240	
THVE 20/630-E	792760-000		240 - 630	
THVE 30/95-E	900926-000	36	35 - 95	720
THVE 30/185-E	120057-TEC		120 - 185	
THVE 30/500-E	372083-000		240 - 500	

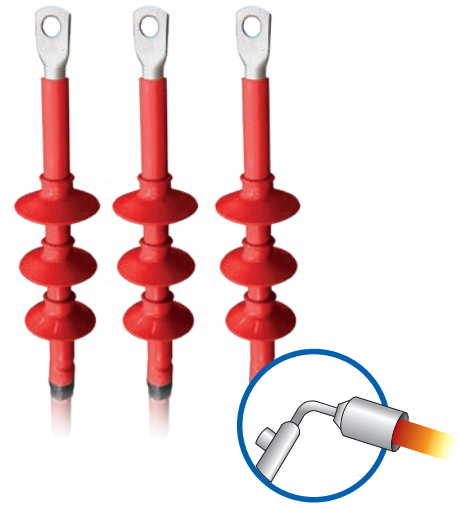
Voor afgeschermde kabels met buis van aluminium de afkorting van de kabelafsluiting **H5** toevoegen.

Voor kabels RG7H1M1 Afumex dikte isolatiemateriaal BEPERKT

Product	Item	Spanning Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
THVE 20/25-E	231047-TEC	24	25 - 120	520
THVE 20/240-E	255098-TEC		95 - 300	
THVE 20/630-E	792760-000		240 - 630	
THVE 30/95-E	900926-000	36	50 - 185	720
THVE 30/185-E	120057-TEC		120 - 240	
THVE 30/500-E	372083-000		240 - 630	

★ VOORDELEN

- Kunnen direct in gebruik genomen worden
- Snelle verpakking
- Eenvoudig, betrouwbaar, behoeven geen speciale arbeidshandelingen
- Optimale verdeling van het elektrische veld
- Kunnen onder alle omgevingsomstandigheden geïnstalleerd worden
- Zonder houdbaarheidsdatum

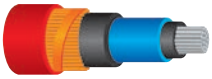


Elektrische prestaties:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Samenstelling van de kit:
Drie eenpolige kabelafsluitingen

TOEPASSING

Voor eenpolige kabels type:



Eenpolige kabel geëxtrudeerd draden



Eenpolige kabel geëxtrudeerd tape



Eenpolige kabel geëxtrudeerd buis AL

TEMPERATUREN

105°C
Bedrijfstemperatuur

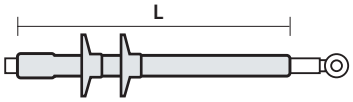
140°C
MAX overbelastingstemperatuur

300°C
Temperatuur kortsluiting

Zie voor aanvullende accessoires pag. 157

De krimpkousen voor CPR-goedgekeurde kabels type RG26H1M16 zijn geschikt vanwege

- Kabels met koperen geleiders
- Speciale thermoplastische mantels
- Afscherming met koperdraden
- High-modulus rubberen isolatie



Voor kabels CPR RG26H1M16 12/20 kV (Umax 24 kV)

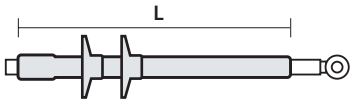
Product Item	Spanning Umax (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
THVE 20/25-E 231047-TEC	24	17	26	25	520
		17	27	35	
THVE 20/240-E 255098-TEC	24	18	28	50	520
		19	29	70	
		20,6	30	95	
		22	32	120	
		23,7	34	150	
		25	36	185	
THVE 20/630-E 792760-000	24	27,8	39	240	520
		30,8	43	300	
		33	46	400	
		37	49	500	
		40	51	630	

Voor kabels CPR RG26H1M16 18/30 kV (Umax 36 kV)

Product Item	Spanning Umax (kV)	Ø op isolatiemateriaal (mm)	Ø op de kabelhuls extern (mm)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
THVE 30/185-E 120057-TEC	36	25,6	32	35	720
		25	35	50	
		25	36	70	
		26	37	95	
		27	38	120	
		28,2	39	150	
		29,2	41	185	
THVE 30/500-E 372083-000	36	31,5	43	240	720
		34,4	46	300	
		37	48	400	
THVE 30/1000-E 407002-000	36	41	52	500	720
		45	55	630	

WARMTEKRIMPENDE TERMINALS VOOR **BUITEN** VOOR **AFGESCHERMDE** KABELS

Terminals voor **EENPOLIGE** kabels met geëxtrudeerde isolatie tot **36 kV**.



Voor gearmeerde kabels afgeschermde draden of aluminium strips

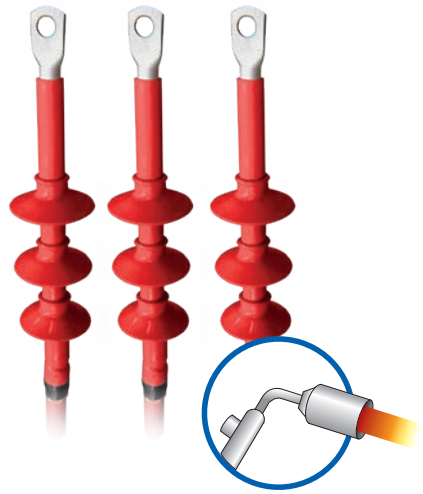
Voor Umax kabels **7,2 kV**		Spanning Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
Product	**Item**			
THVO 6/70-ARM	THVO6/70-ARM	7,2	25 - 70	600
THVO 6/120-ARM	THVO6/120-ARM		95 - 120	
THVO 6/400-ARM	THVO6/400-ARM		150 - 400	
THVO 6/630-ARM	THVO6/630-ARM		500 - 630	

Voor Umax kabels van **12** tot **24 kV**		Umax 12 kV sectie (mm²)	Umax 17,5 kV sectie (mm²)	**VOLLE** dikte Umax 24 kV sectie (mm²)	**GERINGE** dikte Umax 24 kV sectie (mm²)	L (mm)
Product	**Item**					
THVO 20/25-ARM	231049-TEC	25 - 95	25 - 50	25 - 50	25 - 120	800
THVO 20/240-ARM	255100-TEC	120 - 300	70 - 300	70 - 240	95 - 300	
THVO 20/630-ARM	792762-000	400 - 800	400 - 800	240 - 630	240 - 630	

Voor Umax kabels **36 kV**		Spanning Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
Product	**Item**			
THVO 30/95-ARM	THVO30/95-ARM	36	35 - 95	1020
THVO 30/185-ARM	THVO30/185-ARM		120 - 185	
THVO 30/500-ARM	THVO30/500-ARM		240 - 500	

★ VOORDELEN

- Kunnen direct in gebruik genomen worden
- Snelle verpakking
- Eenvoudig, betrouwbaar, behoeven geen speciale arbeidshandelingen
- Optimale verdeling van het elektrische veld
- Kunnen onder alle omgevingsomstandigheden geïnstalleerd worden
- Zonder houdbaarheidsdatum



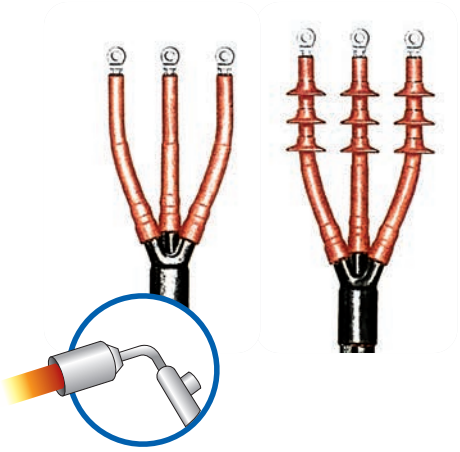
Elektrische prestaties:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Samenstelling van de kit:
Drie eenpolige kabelafsluitingen

Geëxtrudeerd draden of gewapende banden, met aluminium draden

Geëxtrudeerd draden of gewapende banden, met aluminium draden

Zie voor aanvullende accessoires pag. 157

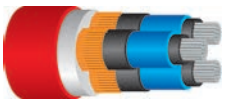


WARMTEKRIMPENDE **DRIEPOLIGE** TERMINALS VOOR **BINNEN/BUITEN**

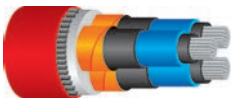
Terminals voor kabels met geëxtrudeerde isolatie, wel of niet geïsoleerd tot **36 kV**.

Elektrische prestaties:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

TOEPASSING
Voor driepolige kabels type:



Driepolige kabel geëxtrudeerd draden



Driepolige kabel geëxtrudeerd tape

★ VOORDELEN

- **Kunnen direct in gebruik genomen worden**
- **Snelle verpakking**
- **Simple and reliable they do not require a special skilling**
- **Optimale verdeling van het elektrische veld**
- **Kunnen onder alle omgevingsomstandig-heden geïnstalleerd worden**
- **Zonder houdbaar-heidsdatum**

Voor BINNEN

Voor NIET-GEÏSOLEERDE kabels

Product	Item	Spanning Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm²)
THVI 6/0-3	THVI6/0-3	7,2	25 - 35
THVI 6/A-3	THVI6/A-3		50 - 120
THVI 6/B-3	THVI6/B-3		150 - 400
THVI 6/C-3	THVI6/C-3		500

Product	Item	Umax **12 kV** sect. (mm²)	Umax **17,5 kV** sect. (mm²)	Umax **24 kV** sect. (mm²)
THVI 20/A-3	507698-003	25 - 95	25 - 50	25 - 50
THVI 20/B-3	190360-003	120 - 300	70 - 300	70 - 240
THVI 20/C-3	485361-003	400 - 500	400	300

Product	Item	Spanning Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm²)
THVI 30/A-3	507702-TTEC	36	35 - 95
THVI 30/B-3	507701-002		120 - 185
THVI 30/C-3	THVI30/C-3		240

Voor GEÏSOLEERDE kabels

Product	Item	Spanning Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm²)
THVI 6/0-3-ARM	THVI6/0-3-ARM	7,2	25 - 35
THVI 6/A-3-ARM	THVI6/A-3-ARM		50 - 120
THVI 6/B-3-ARM	THVI6/B-3-ARM		150 - 400
THVI 6/C-3-ARM	THVI6/C-3-ARM		500

Product	Item	Umax **12 kV** sect. (mm²)	Umax **17,5 kV** sect. (mm²)	Umax **24 kV** sect. (mm²)
THVI 20/A-3-ARM	507698-004	25 - 95	25 - 50	25 - 50
THVI 20/B-3-ARM	190360-004	120 - 300	70 - 300	70 - 240
THVI 20/C-3-ARM	485361-004	400 - 500	400	300

Product	Item	Spanning Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm²)
THVI 30/A-3-ARM	THVI30/A-3-ARM	36	35 - 95
THVI 30/B-3-ARM	507701-001		120 - 185
THVI 30/C-3-ARM	THVI30/C-3-ARM		240

Voor BUITEN

Voor NIET-GEÏSOLEERDE kabels

Product	Item	Spanning Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm²)
THVO 6/35-3	THVO6/35-3	7,2	25 - 35
THVO 6/120-3	THVO6/120-3		50 - 120
THVO 6/400-3	THVO6/400-3		150 - 400
THVO 6/500-3	THVO6/500-3		500

Product	Item	Umax **12 kV** sect. (mm²)	Umax **17,5 kV** sect. (mm²)	Umax **24 kV** sect. (mm²)
THVO 20/25-3	231050-TEC	25 - 95	25 - 50	25 - 50
THVO 20/240-3	255101-TEC	120 - 300	70 - 300	70 - 240
THVO 20/630-3	792763-000	400 - 500	400	300

Product	Item	Spanning Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm²)
THVO 30/95-3	231054-TEC	36	35 - 95
THVO 30/185-3	THVO30/185-3		120 - 185
THVO 30/240-3	THVO30/240-3		240

Voor GEÏSOLEERDE kabels

Product	Item	Spanning Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm²)
THVO 6/35-3-ARM	THVO6/35-3-ARM	7,2	25 - 35
THVO 6/120-3-ARM	THVO6/120-3-ARM		50 - 120
THVO 6/400-3-ARM	THVO6/400-3-ARM		150 - 400
THVO 6/500-3-ARM	THVO6/500-3-ARM		500

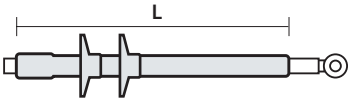
Product	Item	Umax **12 kV** sect. (mm²)	Umax **17,5 kV** sect. (mm²)	Umax **24 kV** sect. (mm²)
THVO 20/25-3-ARM	231051-TEC	25 - 95	25 - 50	25 - 50
THVO 20/240-3-ARM	255102-TEC	120 - 300	70 - 300	70 - 240
THVO 20/630-3-ARM	792764-000	400 - 500	400	300

Product	Item	Spanning Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm²)
THVO 30/95-3-ARM	THVO30/95-3-ARM	36	35 - 95
THVO 30/185-3-ARM	THVO30/185-3-ARM		120 - 185
THVO 30/240-3-ARM	THVO30/240-3-ARM		240

Elektrische prestaties:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD629-1

WARMTEKRIMPENDE TERMINALS **GOEDGEKEURD DOOR ENEL**

Eenpolig voor binnen en buiten.



ELICORD GEËXTRUDEERDE KABEL (ARG7H5EXY 12/20 KV)

Tabellen Enel: DJ 4456/3 • DJ 4476/2
Goedkeuring Enel: DJ 4853 • DJ 4854
Eenpolige kabel geëxtrudeerd buis AL



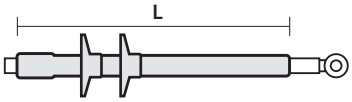
Product Item	Type	Serienummer Enel	Doorsnede geleider (mm^2)	L (mm)
THVE 20/150-I/U 364179-000	Met 2 kabelhulzen INTERN	273047	35 ÷ 150	365
IXSU-F-5131-IT02 364180-000	Een buis INTERN	273047	35 ÷ 150	365
THVE 20/150-E/U 123021-000	Met 2 kabelhulzen ESTERN	273066	35 ÷ 150	450
OXSU-F-5131-IT02 123020-000	Een buis ESTERN	273066	35 ÷ 150	450

GEËXTRUDEERDE KABEL VOOR ONDERGRONDSE INSTALLATIE ([A] RG7H1R 12/20 KV)

Tabellen Enel: DJ 4456
Goedkeuring Enel: DJ 4853 • DJ 4854
Eenpolige kabel geëxtrudeerd draden



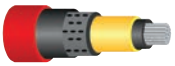
Product Item	Type	Serienummer Enel	Doorsnede geleider (mm^2)	L (mm)
IXSU-F-5121-IT01 200315-000	Een buis INTERN	273045	25	360
THVE 20/185-I/U 618430-000	Met 2 kabelhulzen INTERN	273046	50 - 185	360
IXSU-F-5131-IT01 618429-000	Een buis INTERN	273046	50 - 185	360
THVE 20/240-I/U 521413-000	Met 2 kabelhulzen INTERN	273048	240	360
IXSU-F-5151-IT01 897524-000	Een buis INTERN	273049	400 - 630	360
THVE 20/185-E/U 365891-000	Met 2 kabelhulzen ESTERN	273065	50 - 185	450
OXSU-F-5131-IT01 365890-000	Een buis ESTERN	273065	50 - 185	450



KABEL GEÏSOLEERD MET EEN GEÏMPREGNEERD EN GESTABILISEERD PAPIERMENGSEL ([A] RC1HLRX 12/20 KV)

Product Item	Type	Serienummer Enel	Doorsnede geleider (mm²)	L (mm)
THVP 20/240-I/U 252214-000	INTERN	273042	50 - 240	370
THVP 20/240-E/U-N1 145110-000	ESTERN	273083	50 - 240	600

Tabellen Enel: DJ 4453 • DJ 4473
Goedkeuring Enel: DJ 4854 • DJ 4851
Eenpolige kabel kaart leiden



GEËXTRUDEERDE KABEL VOOR ONDERGRONDSE INSTALLATIE MET SCHERM VAN ALUMINIUM BUIS (ARE4H5EX 12/20 KV)

Product Item	Type	Serienummer Enel	Doorsnede geleider (mm²)	∅ (mm) isolerende min	∅ (mm) isolerende max	L (mm)
IXSU-F-5131-IT04 124400-TEC	INTERN	273040	70 - 185	19	27	350
OXSU-F-5131-IT03 124500-TEC	ESTERN	273064	70 - 185	19	27	450

Tabellen Enel: DJ4456/6 • DJ4476/7
Goedkeuring Enel: DJ4853
Eenpolige kabel geëxtrudeerd buis AL



★ VOORDELEN

- Kunnen direct in gebruik genomen worden
- Snelle verpakking
- Eenvoudig, betrouwbaar, behoeven geen speciale arbeidshandelingen
- Optimale verdeling van het elektrische veld
- Kunnen onder alle omgevingsomstandigheden geïnstalleerd worden
- Zonder houdbaarheidsdatum

WARMTEKRIMPENDE **KOPPELINGEN**

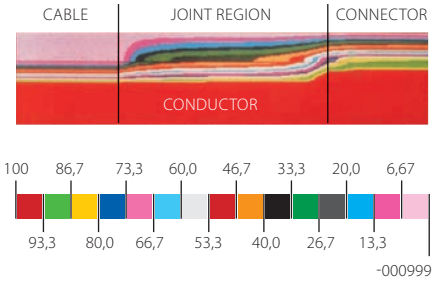


De voorbereiding van de kabels en de installatie van middelspanningsverbindingen zijn gelijk aan die van de kabelafsluitingen. Dit geldt ook voor de kabel van niet-migrerend papiermengsel tot 36 kV. Op deze manier bereikt het warmtekrimpende systeem een ongekende efficiëntie, betrouwbaarheid en eenvoudige installatie op de kabel. De prestaties en de eenvoudige installatie van warmtekrimpende materialen kan lang worden opgeslagen, ook bij minder gunstige omgevingsvoorwaarden. Een beperkt aantal "kits" voor het volledige assortiment doorsneden. Dit maakt het gebruik van elk type connector mogelijk, ongeacht het type geleider (rond of sectorieel) en verschillende typen schermen.

DISTRIBUTIE VAN HET ELEKTRISCHE VELD

Op de snede van het scherm van de kabel wordt het elektrische veld gecontroleerd door materiaal dat al in kabelafsluitingen wordt toegepast: de controlebuis van het elektrische gradiënt. Deze buis is gemaakt van isolatiemateriaal met een niet-lineaire impedantie, die het elektrische veld aan het einde van het scherm van de kabel maar ook op de metalen connector kan controleren. Dankzij de warmtekrimpende componenten geldt dit ook voor de kabelafsluitingen. Het assortiment omvat bijna alle configuraties van de bestaande kabels, en gemengde koppelingen voor verschillende typen kabels. De verwijzingen naar de kits in de tabellen zijn degene die het meest door de Italiaanse installateurs worden gebruikt voor kabels tot 36 kV. Wend u tot Raytech in het geval dat uw kabel, ongeacht het type, daar niet onder valt.

VOLTAGE DISTRIBUTION (PERCENT)
HEAT-SHRINKABLE JOINT

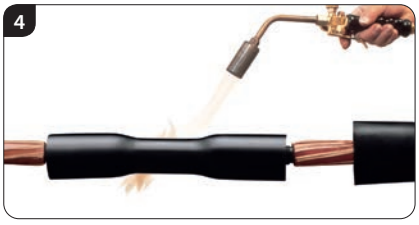


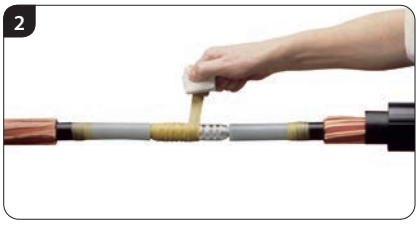
DE AANVULLENDE ACCESSOIRES BEPALEN EN BESTELLEN

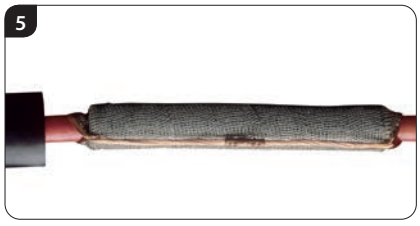
Accessoire	Afkorting die aan de productcode moet worden toegevoegd	Voorbeeld
Koperen connector	**-C** + doorsnede connector	GHVE 20/185-C95
Aluminium connector	**-CA** + doorsnede connector	GHVE 20/185-CA95
Pre-break connectoren	**-CPR** + doorsnede connector	GHVE 20/185-CPR95

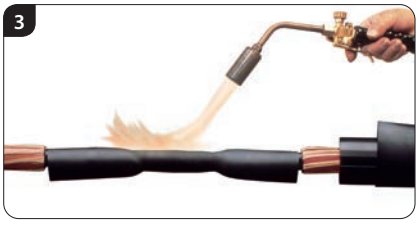
INSTALLATIEPROCEDURE









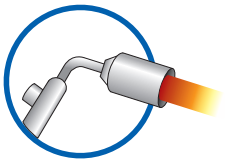


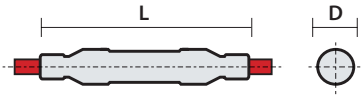


EENPOLIGE, WARMTEKRIMPENDE KOPPELINGEN

Voor kabels met geëxtrudeerde isolatie en met geïmpregneerd papier geïsoleerde kabels.

Grote betrouwbaarheid en superieure elektrische en mechanische eigenschappen en superieure afdichting; deze koppelingen zijn de ideale oplossing voor elke type kabel en installatie.





Elektrische prestaties:
CEI 20-24 • HD 629-1 • HD 629-2

EENPOLIGE, WARMTEKRIMPENDE KOPPELINGEN VOOR KABELS MET GEËXTRUDEERD ISOLATIEMATERIAAL EN SCHERM MET KOPEREN DRADEN ([A]RG7H1R[X], [A]RE4H1E[X], [A]RG7H1M1[X])

Product	Item	Umax (kV)	Geleiders met een doorsnede van (mm²)	tot (mm²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 15/50-1	153003-000	7,2 - 17,5	25	50	700	75
GHVE 15/300-1	442803-000	7,2 - 17,5	70	300	700	80
GHVE 15/630-1	357174-000	7,2 - 17,5	400	630	1000	100
GHVE 20/240-1	623051-000	24	25	240	700	80
GHVE 20/630-1	GHVE20/630-1	24	240	630	1000	100
GHVE 30/240-1	GHVE30/240-1	36	35	240	1000	90
GHVE 30/500-1	GHVE30/500-1	36	300	500	1000	100



EENPOLIGE, WARMTEKRIMPENDE KOPPELINGEN VOOR KABELS MET GEËXTRUDEERD ISOLATIEMATERIAAL EN SCHERM MET ALUMINIUM DRADEN ([A]RG7H1R[X], [A]RE4H1E[X], [A]RG7H1M1[X])

Product	Item	Umax (kV)	Geleiders met een doorsnede van (mm²)	tot (mm²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 15/50-1-H5	GHVE15/50-1-H5	17,5	25	50	700	75
GHVE 15/300-1-H5	GHVE15/300-1-H5	17,5	50	300	700	80
GHVE 15/630-1-H5	GHVE15/630-1-H5	17,5	400	630	1000	100
GHVE 20/240-1-H5	GHVE20/240-1-H5	24	25	240	700	80
GHVE 20/630-1-H5	GHVE20/630-1-H5	24	240	630	1000	100
GHVE 30/240-1-H5	GHVE30/240-1-H5	36	35	240	1000	90
GHVE 30/500-1-H5	GHVE30/500-1-H5	36	300	500	1000	100



WARMTE KRIMP ISOLATIE VOOR ENKELADERIGE GEËXTRUDEERDE KABELS MET ALUMINIUM AARDSCHERM ([A]RG7H1RFR[X], [A]RE4H1EFE[X])

Product	Item	Umax (kV)	Geleiders met een doorsnede van (mm²)	tot (mm²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 20/240-1-ARM	623052-000	24	25	240	1700	80
GHVE 20/630-1-ARM	GHVE20/630-1-ARM	24	240	630	1700	100
GHVE 30/240-1-ARM	GHVE30/240-1-ARM	36	35	240	1850	100
GHVE 30/500-1-ARM	GHVE30/500-1-ARM	36	300	500	1850	110



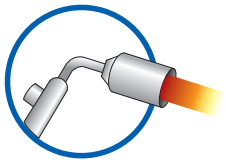
EENPOLIGE, WARMTEKRIMPENDE KOPPELINGEN VOOR KABELS GEÏSOLEERD MET GEÏMPREGNEERD PAPIERMENGSEL ([A]RC1HLR[X])

Product	Item	Umax (kV)	Geleiders met een doorsnede van (mm²)	tot (mm²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVP 20/70-1	190901-000	24	35	70	1000	75
GHVP 20/240-1	GHVP20/240-1	24	50	240	1000	75
GHVP 20/400-1	861101-000	24	300	400	1000	80



De pakketten bevatten geen connectoren die apart kunnen worden besteld.

Zie voor aanvullende accessoires pag. 168

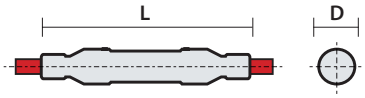


Elektrische prestaties:
CEI 20-24 • HD 629-1 • HD 629-2

De krimpkousen voor CPR-goedgekeurde kabels type RG26H1M16 zijn geschikt vanwege

- Kabels met koperen geleiders
- Speciale thermoplastische mantels
- Afscherming met koperdraden
- High-modulus rubberen isolatie

EENPOLIGE, WARMTEKRIMPENDE KOPPELINGEN



For cables CPR **RG26H1M16** 12/20 kV (Umax 24 kV)

Product Item	Umax (kV)	∅ on insulation (mm)	∅ on external sheath (mm)	Conductor cross section (mm²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 20/240-1 623051-000	24	17	26	25	700	80
		17	27	35	700	80
		18	28	50	700	80
		19	29	70	700	80
		20,6	30	95	700	80
		22	32	120	700	80
		23,7	34	150	700	80
		25	36	185	700	80
GHVE 20/630-1 GHVE20/630-1	24	27,8	39	240	1000	100
		30,8	43	300	1000	100
		33	46	400	1000	100
		37	49	500	1000	100

For cables CPR **RG26H1M16** 18/30 kV (Umax 36 kV)

Product Item	Umax (kV)	∅ on insulation (mm)	∅ on external sheath (mm)	Conductor cross section (mm²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 30/240-1 GHVE30/240-1	36	25,6	32	35	1000	90
		25	35	50	1000	90
		25	36	70	1000	90
		26	37	95	1000	90
		27	38	120	1000	90
		28,2	39	150	1000	90
		29,2	41	185	1000	90
		31,5	43	240	1000	90
GHVE 30/500-1 GHVE30/500-1	36	34,4	46	300	1000	100
		37	48	400	1000	100
		41	52	500	1000	100

TEMPERATUREN

105°C
Bedrijfstemperatuur

140°C
MAX overbelastingstemperatuur

300°C
Temperatuur kortsluiting

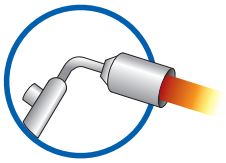
★ VOORDELEN

- Kunnen direct in gebruik genomen worden
- Snelle verpakking
- Eenvoudig, betrouwbaar, behoeven geen speciale arbeidshandelingen
- Optimale verdeling van het elektrische veld
- Kunnen onder alle omgevingsomstandigheden geïnstalleerd worden
- Zonder houdbaarheidsdatum

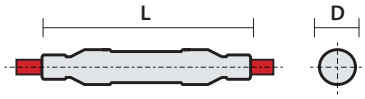
DRIEPOLIGE, WARMTEKRIMPENDE KOPPELINGEN

Voor kabels met geëxtrudeerde isolatie en geïsoleerde kabels.

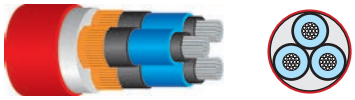
Grote betrouwbaarheid en superieure elektrische en mechanische eigenschappen en superieure afdichting; deze koppelingen zijn de ideale oplossing voor elke type kabel en installatie.



Elektrische prestaties:
CEI 20-24 • CEI 20-62/2 • HD 629-1



DRIEPOLIGE, WARMTEKRIMPENDE KOPPELINGEN VOOR KABELS MET GEËXTRUDEERDE ISOLATIE ([A]RG7H1OR, [A]RE4H1OR)



Product	Item	Umax (kV)	Geleiders met een doorsnede van (mm²)	tot (mm²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 15/50-3	545116-000	7,2 - 17,5	25	50	1500	105
GHVE 15/300-3	251291-000	7,2 - 17,5	70	300	1500	110
GHVE 15/630-3	GHVE15/630-3	7,2 - 17,5	400	630	1600	130
GHVE 20/240-3	708732-000	24	25	240	1500	110
GHVE 20/630-3	GHVE20/630-3	24	300	630	1600	140
GHVE 30/240-3	GHVE30/240-3	36	50	240	1800	120
GHVE 30/300-3	GHVE30/300-3	36	300		1900	150

DRIEPOLIGE, WARMTEKRIMPENDE KOPPELINGEN VOOR KABELS GEÏSOLEERD MET GEËXTRUDEERD ISOLATIEMATERIAAL MET GALVANISCHE CONTINUÏTEIT VAN DE ISOLATIE

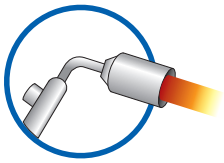


Product	Item	Umax (kV)	Geleiders met een doorsnede van (mm²)	tot (mm²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 15/50-ARM	155000-001	7,2 - 17,5	25	50	1500	75
GHVE 15/300-ARM	153000-001	7,2 - 17,5	70	300	1500	110
GHVE 15/630-ARM	GHVE15/630-ARM	7,2 - 17,5	400	630	1600	130
GHVE 20/240-ARM	202400-001	24	25	240	1500	110
GHVE 20/630-ARM	GHVE20/630-ARM	24	300	630	1600	140
GHVE 30/240-ARM	GHVE30/240-ARM	36	50	240	1800	120
GHVE 30/300-ARM	GHVE30/300-ARM	36	300		1900	150

FOR INSULATED CABLES MADE OF IMPREGNATED PAPER ([A]RC1HLOR LEAD SHEATH OVER EACHCORE))

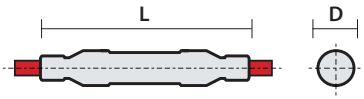


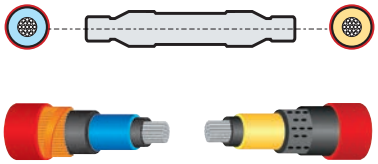
Product	Item	Umax (kV)	Geleiders met een doorsnede van (mm²)	tot (mm²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVP 20/70-3	056242-000	24	35	70	1600	130
GHVP 20/240-3	843918-000	24	95	240	1600	140
GHVP 20/400-3	741685-000	24	300	400	1600	150



Elektrische prestaties:
CEI 20-24 • CEI 20-62/2
HD 629-1 • HD 629-2

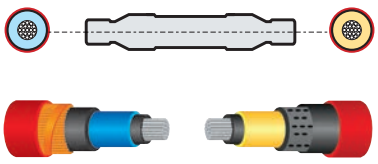
TRANSITIEKOPPELINGEN TUSSEN **EENPOLIGE** KABELS





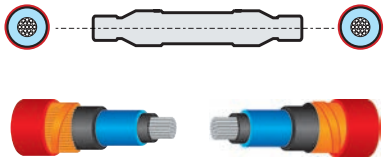
TRANSITIEKOPPELINGEN TUSSEN EENPOLIGE KABELS MET GEËXTRUDEERD ISOLATIEMATERIAAL EN VAN GEÏMPREGNEERD PAPIER VOOR DE ONDERGRONDSE INSTALLATIE (RESPECTIEVELIJK [A]RG7H1R[X] EN [A]RC1HLRX)

Product Item	Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm²) papieren kabel	geëxtrudeerde kabel	Serienummer Enel
GHVE 20/25-1-T 202500-000	24	25		-
GHVE 20/240-1-T GHVE20/240-1-T	24	50 - 240	35 - 185	271074
GHVE 20/400-1-T 250499-000	24	240 - 400		-



TRANSITIEKOPPELINGEN TUSSEN EENPOLIGE KABELS MET GEËXTRUDEERD ISOLATIEMATERIAAL VOOR DE BOVENGRONDSE INSTALLATIE EN VAN GEÏMPREGNEERD PAPIER (RESPECTIEVELIJK [A]RC1HLRX EN ARG7H5EXY)

Product Item	Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm²) papieren kabel	geëxtrudeerde kabel	Serienummer Enel
GHVE 20/240-1-TE GHVE20/240-1-TE	24	50 - 240	35 - 150	270118

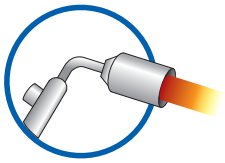


TRANSITIEKOPPELINGEN TUSSEN EENPOLIGE KABELS MET GEËXTRUDEERD ISOLATIEMATERIAAL VOOR DE BOVEN- EN ONDERGRONDSE INSTALLATIE (RESPECTIEVELIJK [ARG7H1R[X] OF [A]RG7H1M1 EN ARG7H5EXY)

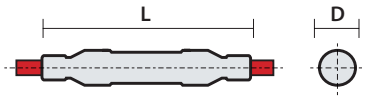
Product Item	Umax (kV)	Doorsnede geleider van (mm²)	tot (mm²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 20/240-1X-TE GHVE20/240-1X-TE	24	25	240	1000	75

TRANSITIEKOPPELINGEN TUSSEN **MEERPOLIGE** KABELS

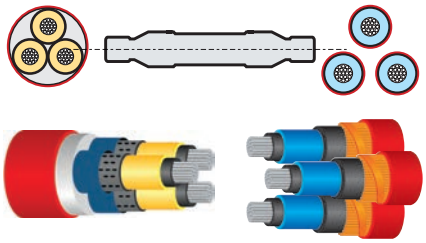
De kits met drie kernovergangsverbindingen zijn samengesteld uit één verbinding met drie kernen en bevatten geen connectoren.



Elektrische prestaties:
CEI 20-24 • CEI 20-62/2
HD 629-1 • HD 629-2

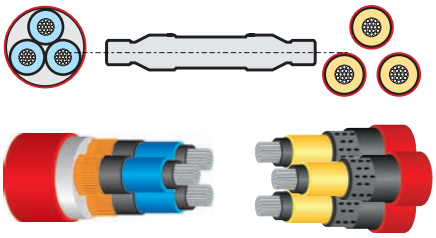


TRANSITIEKOPPELINGEN TUSSEN DRIEPOLIGE KABELS VAN GEÏMPREGNEERD PAPIER EN DRIE EENPOLIGE GEËXTRUDEERDE KABELS (RESPECTIEVELIJK [A]RC1HLOR AND [A]RG7H1R[X])



Product Item	Umax (kV)	Doorsnede geleider (mm²) papieren kabel	Doorsnede geleider (mm²) geëxtrudeerde kabel
GHVT 20/25-1X-3H 202020-000	24	25	25
GHVT 20/240-1X-3H 202019-000	24	50 - 240	35 - 185
GHVT 20/400-1X-3H 202021-000	24	300 - 400	240 - 400

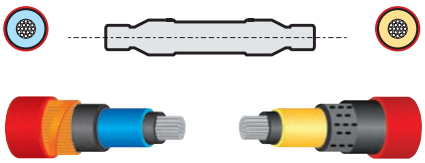
TRANSITIEKOPPELINGEN TUSSEN DRIEPOLIGE GEËXTRUDEERDE KABELS EN DRIE EENPOLIGE KABELS VAN GEÏMPREGNEERD PAPIER (RESPECTIEVELIJK [A]RG7H10R EN [A]RC1HLRX)



Product Item	Umax (kV)	Doorsnede geleider van (mm²)	Doorsnede geleider tot (mm²)
GHVT 20/70-3X-1H on request 1	24	25	70
GHVT 20/240-3X-1H on request 2	24	95	240
GHVT 20/400-3X-1H on request 3	24	300	400

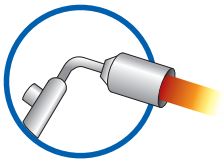
KOPPELINGEN VOOR EENPOLIGE EN MEERPOLIGE KABELS MET ONDERBREKING VAN DE SCHERMEN VOOR DE SCHEIDING VAN NETWERKEN IN DE GROND

Een- en driepolige koppelingen zijn verkrijgbaar voor geëxtrudeerde kabels en kabels van geïmpregneerd papier, ook met mantel en transitiekabels, voor de galvanische scheiding tussen de schermen als de kabels op twee verschillende netwerken in de grond zijn aangesloten.



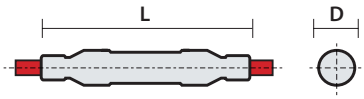
Product Item	Kabeltype	Umax (kV)	Doorsnede geleider van (mm²)	Doorsnede geleider tot (mm²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVP 20/240-1-IS 159852-INT	(A)RC4HLR(X)	24	50	240	1000	75
GHVE 20/240-1-IS 20GHIS-TEC	(A)GR7H1R(X)	24	50	240	1000	75
GHVE 20/150-1-IS 080799-TEC	ARG7H5EXY	24	35	150	1000	75

Zie voor aanvullende accessoires pag. 168

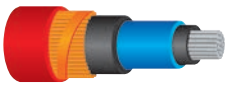


Elektrische prestaties:
CEI 20-24 • CEI 20-62/2
HD 629-1 • HD 629-2

WARMTEKRIMPENDE VERBINDINGEN **GOEDGEKEURD DOOR ENEL**



Tabellen Enel: DJ 4376
Goedkeuring Enel: DJ 4853 • DJ 4854



EENPOLIGE VERBINDINGEN VOOR KABEL MET GEËXTRUDEERD ISOLATIEMATERIAAL ([A]RG7H1RX 12/20 KV SCHERM MET KOPEREN DRADEN - EXTERNE KABELHULS VAN PVC)

Product Item	Umax (kV)	Doorsnede geleider van (mm²)	tot (mm²)	L max (mm)	Serienummer Enel
GHVE 20/185 - 1/U 512605-000	24	50	185	700	271071

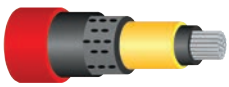
Tabellen Enel: DJ 4376
Goedkeuring Enel: DJ 4853 • DJ 4854



EENPOLIGE VERBINDINGEN DOOR BOVENGRONDSE KABEL MET DRAAGKABEL (ARG7H5EXY 12/20 KV SCHERM VAN BUIS VAN ALUMINIUM - EXTERNE KABELHULS VAN PE)

Product Item	Umax (kV)	Doorsnede geleider van (mm²)	tot (mm²)	L max (mm)	Serienummer Enel
GHVE 20/150 - 1/U 478596-000	24	35	150	700	271072

Tabellen Enel: DJ 4373
Goedkeuring Enel: DJ 4851 • DJ 4854

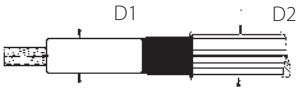


EENPOLIGE VERBINDINGEN VOOR KABELS GEÏSOLEERD MET GEÏMPREGNEERD PAPIER (RC4HLRX MET KOPEREN GELEIDERS van 50 tot 150 mm² en ARC4HLRX MET ALUMINIUM GELEIDERS van 95 tot 240 mm²)

Product Item	Umax (kV)	Doorsnede geleider van (mm²)	tot (mm²)	L max (mm)	Serienummer Enel
GHVP 20/150 - 1/U 085563-000	17,5 e 24	50	150	1000	-
GHVP 20/240 - 1/U 573299-000	17,5 e 24	95	240	1000	271042

WARMTEKRIMPENDE **TERMINALS** VOOR **HOOGSPANNING** (UMAX 52 KV)

De kit bevat een beperkt aantal componenten met een onbeperkte duur onder normale opslagvoorwaarden. Drie standaardkits voor alle mogelijke kabeldoorsneden. U hoeft slechts een kleine doch efficiënte voorraad nodig. Dankzij het kleine gewicht en de beperkte afmeting van de kits zijn gemakkelijk te gebruiken en te vervoeren. Voor de toepassing is geen extra scholing vereist. Eenvoudige installatie met veilige resultaten.



Voor BINNEN		Spanning Umax (kV)	Ø D1 isolerende (mm)	Ø D2 max. buiten (mm)
Product	**Item**			
THVE 45/A-I	THVE45/A-I	52	30 - 45	60

Voor BUITEN		Spanning Umax (kV)	Ø D1 isolerende (mm)	Ø D2 max. buiten (mm)
Product	**Item**			
THVE 45/A-E	THVE45/A-E	52	30 - 45	60

Vermeld in uw verzoek altijd de kabeldoorsnede, de samenstelling en de diameter op de isolatie.
Wend u tot Raytech voor de keuze van de meest geschikte terminal.








★ VOORDELEN

- **Onbeperkte duur onder normale opslagomstandigheden**
- **Beperkte en efficiënte voorraden**
- **Eenvoudige hantering en transport**
- **Behoeven geen extra specifieke opleiding**
- **Eenvoudige installatie met gegarandeerde resultaten**





Raytech

MIDDENSPANNING

AFKOPPELBAAR KABELHULZEN STRIPS





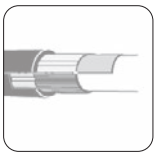
EENPOLIGE, **AFKOPPELBARE** KABELAFSLUITINGEN MET EXTERNE CONUS EN CONTACTSTEKKER IN=250 A

Afkoppelbaar voor M lange kabels met geëxtrudeerd, radiaal veld voor spanningen tot **12/20 (24) kV**.

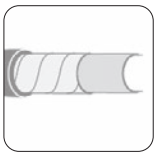
Eenpolige, afkoppelbare kabelafsluitingen met contactstekker In=250 A, vierkant of recht, voor geëxtrudeerde kabel. De uitwendige bekleding van halfgeleidend rubber beschermt het personeel tegen elektrocutie. Elke afscherming wordt voor de verzending in de fabriek getest, met diëlektrische afdichtingstests en de meting van gedeeltelijke ontladingen.

Conform de normen
CEI 20-62/1 - Cenelec HD 629.1 S2

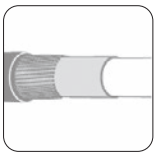
Samenstelling van de kit:
3 eenpolige kabelafsluitingen



Wend u tot Raytech voor kabels met aluminium scherm.



Kit voor scherm met strips verkrijgbaar. Aan het einde van de productcode "A" toevoegen.



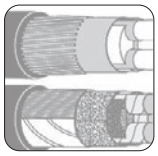
Inclusief verbindingskit voor scherm met draden.



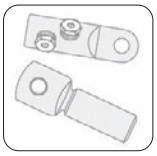
Neem contact op met Raytech voor het gebruik van andere kabels.



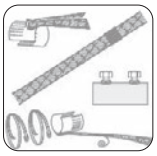
Kit voor driepolige kabels verkrijgbaar. Kit "TK.." kan worden besteld Zie de tabel.



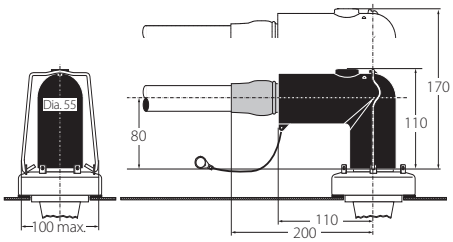
Verschillende aardsystemen van de isolatie verkrijgbaar, informeer bij Raytech.

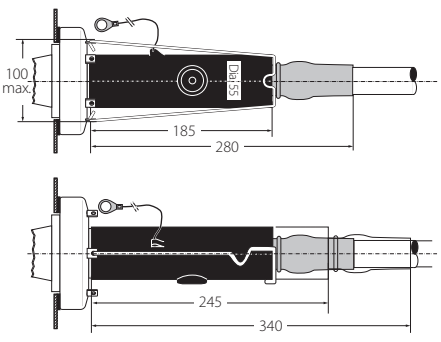


Verschillende kabelschoenen verkrijgbaar.



Verschillende aardsystemen van het scherm verkrijgbaar, informeer bij Raytech.





AFKOPPELBARE TERMINAL INTERFACE "A" 24KV - 250 A

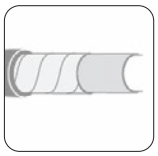
VIERKANT		Spanning Umax (kV)	Bereik diameter isolatie kabel (mm)	Bereik doorsnede kabelschoen koper/aluminium (mm^2)
Product	**Item**			
250 RTS-20/A-3	250RTS20/A-3	24	13,0 - 21,0	25 - 95
250 RTS-20/B-3	250RTS20/B-3		17,5 - 25,0	25 - 95
250 RTS-20/C-3	250RTS20/C-3		21,5 - 28,5	95 - 150

RECHT		Spanning Umax (kV)	Bereik diameter isolatie kabel (mm)	Bereik doorsnede kabelschoen koper/aluminium (mm^2)
Product	**Item**			
250 RTD-20/A-3	250RTD20/A-3	24	13,0 - 21,0	25 - 95
250 RTD-20/B-3	250RTD20/B-3		17,5 - 25,0	25 - 95
250 RTD-20/C-3	250RTD20/C-3		21,5 - 28,5	95 - 150

EENPOLIGE, **AFKOPPELBARE** KABELAFSLUITINGEN MET EXTERNE CONUS EN CONTACTSCHROEF IN=630/800/1250

Afkoppelbaar voor M lange kabels met geëxtrudeerd, radiaal veld voor spanningen tot **19/33 (36) kV.**

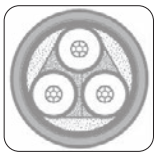
Eenpolige, afkoppelbare kabelafsluitingen met contactschroef, voor geëxtrudeerde kabel. De uitwendige bekleding van halfgeleidend rubber beschermt het personeel tegen elektrocutie. Elke afscherming wordt voor de verzending in de fabriek getest, met diëlektrische afdichtingstests en de meting van gedeeltelijke ontladingen.



Kit voor scherm met strips verkrijgbaar. Aan het einde van de productcode "A" toevoegen.



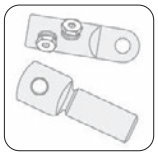
Inclusief verbindingskit voor scherm met draden.



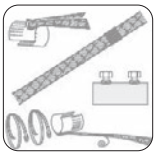
Kit voor driepolige kabels verkrijgbaar. Kit "TK.." kan worden besteld Zie de tabel.



Voor gebruik in mogelijk ontploffingsgevaarlijke omgevingen (12kV max.) bestel: -/ATEX.



Verschillende kabelschoenen verkrijgbaar.

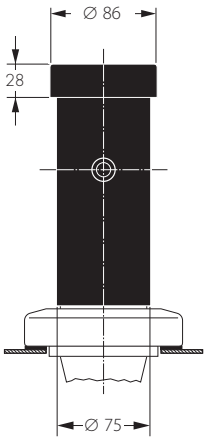


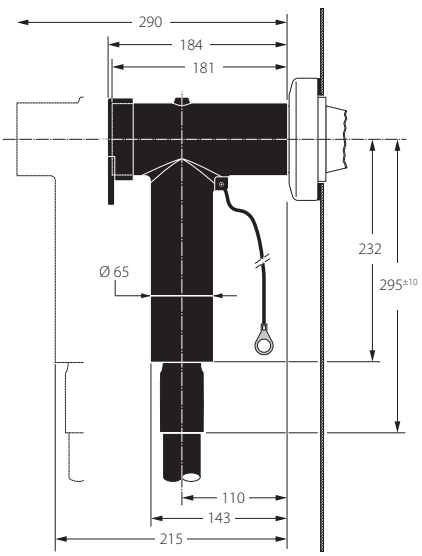
Verschillende aardsystemen van het scherm verkrijgbaar, informeer bij Raytech.



Conform de normen
CEI 20-62/1 - Cenelec HD 629 .1 S2

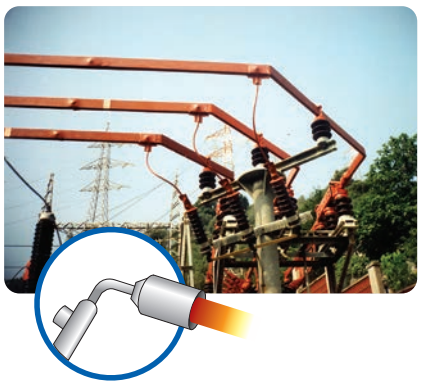
Samenstelling van de kit:
3 eenpolige kabelafsluitingen





AFKOPPELBARE TERMINAL INTERFACE "C" COMPACT 24/36KV - 630 A

Product	Item	Spanning Umax (kV)	Bereik diameter isolatie kabel (mm)	Bereik doorsnede kabelschoen koper/aluminium (mm^2)
630 RTT-20/A-3-C95	630RTT20/A-3-C95	24	12,0 - 19,0	16 - 95
630 RTT-20/B-3-C95	630RTT20/B-3-C95		16,0 - 26,5	16 - 95
630 RTT-20/C-3-C240	630RTT20/C3-C240		19,0 - 32,6	95 - 240
630 RTT-20/D-3-C300	630RTT20/D3-C300		28,5 - 37,5	120 - 300
630 RTO-20/A-3-C400	630RTO20/A3-C400		28,5 - 37,5	185 - 400
630 RTO-20/B-3-C400	630RTO20/B3-C400		34,0 - 42,5	185 - 400
630 RTO-20/C-3-C630	630RTO20/C3-C630		39,0 - 48,5	400 - 630
630 RTO-20/D-3-C630	630RTO20/D3-C630		45,5 - 56,0	400 - 630
630 RTT-30/A-3-C95	630RTT30/A-3-C95	36	19,0 - 32,6	16 - 95
630 RTT-30/B-3-C240	630RTT30/B3-C240		22,0 - 34,6	95 - 240
630 RTT-30/C-3-C300	630RTT30/C3-C300		28,5 - 37,5	120 - 300
630 RTO-30/A-3-C400	630RTO30/A3-C400		28,5 - 37,5	185 - 400
630 RTO-30/B-3-C400	630RTO30/B3-C400		34,0 - 42,5	185 - 400
630 RTO-30/C-3-C630	630RTO30/C3-C630		39,0 - 48,5	400 - 630
630 RTO-30/D-3-C630	630RTO30/D3-C630		45,5 - 56,0	400 - 630



WARMTEKRIMPENDE **HULZEN**

Hulzen voor de isolatie van staven in onderstations of buiten in primaire of secundaire stations.

APPLICATIE

De primaire onderstations (HV-MV) en secundaire onderstations (MV-LV) tot 36 kV zijn tegenwoordig uiterst compact. De staven moeten geïsoleerd worden om oppervlakkige ontladingen en plotselinge kortsluitingen veroorzaakt door binnendringende dieren te voorkomen. De warmtekrimpende hulzen voor MV kunnen gebruikt worden op ronde of rechthoekige staven van koper of aluminium. Ze zijn flexibel en elastisch en kunnen geïnstalleerd worden op van te voren gebogen staven, zonder dat ze scheuren of rimpelen.

BESCHRIJVING

De hulzen zijn gemaakt van speciaal, middels straling gecrosslinkt elastomeer, waardoor een uitstekend isolerend vermogen en ook na verloop van tijd een uitstekende afdichting worden geboden, ook bij continu gebruik bij hoge temperaturen. Ze bevatten geen halogenen, en dus bestaat geen risico dat bij brand gevaarlijke en corrosieve stoffen vrijkomen. Zijn bestendig tegen oplosmiddelen, uv-stralen, de blootstelling tegen weersinvloeden, stoten en scheuren, en dus uitstekend voor het gebruik buiten.

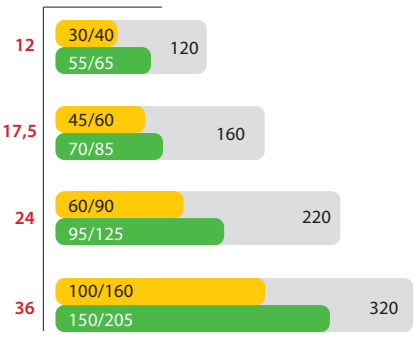
INBEDRIJFSTELLING

De hulzen kunnen in het geval van serieproductie gemakkelijk in de fabriek geïnstalleerd worden, door voor de warmtekrimping een oven te gebruiken. Op de installatieplek kunnen zet met behulp van een brander of warmeluchtgenerator worden verwarmd. De huls krimpt zonder gevaar voor schade om de staaf als deze tot 120°C wordt opgewarmd, aangezien het materiaal gecrosslinkt is en bestendig is tegen hoge temperaturen. De grote elasticiteit van de hulzen biedt u de mogelijkheid om tijdens de montage van het onderstation, als de huls al is geïnstalleerd, te buigen.

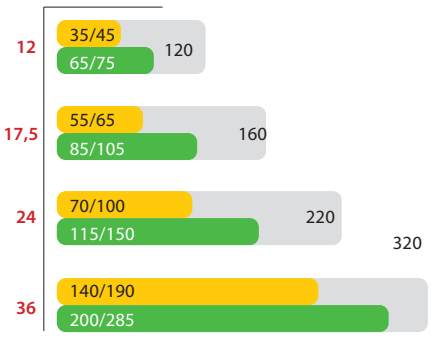
TOELAATBARE AFSTANDEN IN SYSTEMEN MET STAVEN

Aanbevolen afstanden fase/fase en fase/aarde met staven die met MV-hulzen geïsoleerd zijn. Studies en tests op de geïsoleerde staven hebben aangetoond dat de ruimte aanzienlijk kan worden beperkt in vergelijking tot de staven die in het geval van bovengrondse isolatie worden gebruikt. De toelaatbare minimum ruimte wordt bepaald door het ontbreken van gedeeltelijke ontladingen tijdens de test met wisselspanning en door de impulsdichtheid.
De gegeven waarden zijn van toepassing op ronde of rechthoekige staven in standaardstations. Voor vormen met scherpe randen of parallellisme met staven groter dan 5 m is meer ruimte nodig.

Ronde staven



Rechthoekige staven



Bovengrondse ruimte volgens IEC 71-2
fase / fase (mm),
fase / aarde (mm)

Isolatie
met BBT

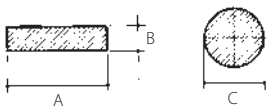
Ilsolatie
met BPM of HVBT
met 2/3 overlapping

Wend u tot Raytech voor meer informatie over de verschillende applicaties.

BBT

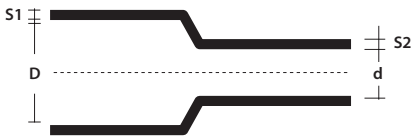
Flexibele, warmtekrimpende huls met **grote dikte**.

Geschikt voor de reductie van bovengrondse afstanden in MV-schakelkasten tot 36 kV. Fase-fase afstand tot circa 1/3 beperkt



Product Item	Afmeting van de staven (mm) A+B van	A+B tot	C van	C tot	Warmtekrimpende huls (mm) D	d	S_1	S_2
BBT 40/16-A/U BBT40/16-AU	28	45	18	32	40	16	1,6	3,8
BBT 65/25-A/U BBT65/25-AU	44	69	28	47	65	25	1,6	3,9
BBT 100/40-A/U BBT100/40-AU	69	102	44	72	100	40	1,6	4,0
BBT 150/60-A/U BBT150/60-AU	102	148	65	105	150	60	1,6	4,0



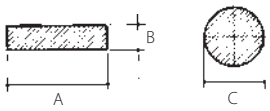


D = minimale Ø voor de krimping
d = maximale Ø na de onbeperkte krimping
S1 = nominale, geleverde dikte
S2 = nominale dikte na onbeperkte krimping

BPM

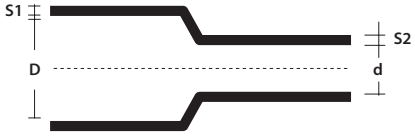
Flexibele, warmtekrimpende huls met **middelgrote dikte**.

Ideaal voor de optimalisatie van de ruimte in MV-schakelkasten en de beveiliging tegen ontladingen en de ongewenste aanraking voor systemen tot 24 kV. Fase-fase afstand tot circa 1/2 beperkt



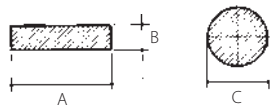
Product Item	Afmeting van de staven (mm) A+B van	A+B tot	C van	C tot	Warmtekrimpende huls (mm) D	d	S_1	S_2
BPM 15/6-A/U BPM15/6-AU	12	20	6,5	12	15	6	1,1	2
BPM 30/12-A/U BPM30/12-AU	20	38	13,5	25	30	12	1,1	2,2
BPM 50/20-A/U BPM50/20-AU	36	65	22	43	50	20	1,1	2,4
BPM 75/30-A/U BPM75/30-AU	55	95	33	63	75	30	1,1	2,4
BPM 120/50-A/U BPM120/50-AU	90	165	55	105	120	50	1,3	2,8

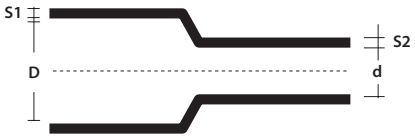




D = minimale Ø voor de krimping
d = maximale Ø na de onbeperkte krimping
S1 = nominale, geleverde dikte
S2 = nominale dikte na onbeperkte krimping







D = minimale Ø voor de krimping
d = maximale Ø na de onbeperkte krimping
S1 = nominale, geleverde dikte
S2 = nominale dikte na onbeperkte krimping

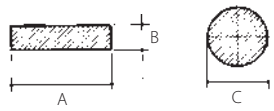
BPTM

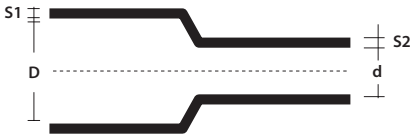
Flexibele, warmtekrimpende huls met **middelgrote dikte**.

Ideaal voor de optimalisatie van de ruimte in MV-schakelkasten en de beveiliging tegen ontladingen en de ongewenste aanraking voor systemen tot 24 kV. Fase-fase afstand tot circa 1/2 beperkt

Product Item	Afmeting van de staven (mm) A+B van	A+B tot	C van	C tot	Warmtekrimpende huls (mm) D	d	S_1	S_2
BPTM 15/6-A/U 5904284002	12	20	6,5	12	15	6	1,1	1,9
BPTM 30/12-A/U 723955-000	20	38	13,5	25	30	12	1,1	2,2
BPTM 50/20-A/U 2246244002	36	65	22	43	50	20	1,1	2,35
BPTM 75/30-A/U 6129164002	55	95	33	63	75	30	1,1	2,35
BPTM 100/40-A/U 178238-000	70	130	44	86	100	40	1,1	2,35
BPTM 120/50-A/U 412147-000	90	165	55	105	120	50	1,3	2,8
BPTM 175/70-A/U 920423-000	125	235	80	150	175	70	1,3	2,8
BPTM 205/110-A/U 499685-000	200	276	127	190	205	110	1,3	2,8







D = minimale Ø voor de krimping
d = maximale Ø na de onbeperkte krimping
S1 = nominale, geleverde dikte
S2 = nominale dikte na onbeperkte krimping

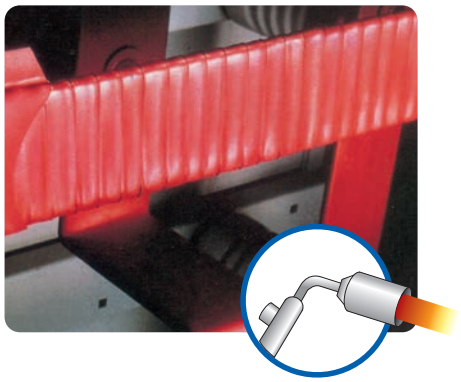
BBIT

Flexibele, warmtekrimpende huls met **grote dikte**.

Geschikt voor de reductie van bovengrondse afstanden in MV-schakelkasten tot 36 kV. Fase-fase afstand tot circa 1/3 beperkt

Product Item	Afmeting van de staven (mm) A+B van	A+B tot	C van	C tot	Warmtekrimpende huls (mm) D	d	S_1	S_2
BBIT 25/10-A/U 5609274001	17	28	11	20	25	10	1,6	3,6
BBIT 40/16-A/U 560931-000	28	45	18	32	40	16	1,6	3,6
BBIT 65/25-A/U 5609364001	44	69	28	47	65	25	1,6	3,6
BBIT 100/40-A/U 560981-000	69	102	44	72	100	40	1,6	3,6
BBIT 150/60-A/U 560982-000	102	148	65	105	150	60	1,6	3,6
BBIT 175/80-A/U 426377-000	133	196	85	125	175	80	1,6	3,6

WARMTEKRIMPEND **TAPE**



Warmtekrimpend HVBT-tape met hotmelt-lijm voor MV.

APPLICATIE
HVBT-tape is onderdeel van het assortiment producten voor de isolatie van staven. Dit is warmtekrimpend tape waar aan één zijde hotmelt-lijm is aangebracht.

INBEDRIJFSTELLING
HVBT-tape kunt u installeren door het met een overlapping van 2/3 en redelijk aangespannen om de staaf te wikkelen. Bij verwarming krimpt tape en hecht aan de onderliggende laag. Tegelijkertijd vormen de lagen van de tape en vormen een continue, isolerende huls vormen.

ISOLATIEAFSTAND
Zie de tabel op pagina 179 (BPM-waarden) om de afstand tussen de staven en de grond te bepalen. HVBT-tape wordt verkocht in 4 verschillende breedtes. De lijmlaag is aan de buitenkant aangebracht. Met elke rol wordt glasvezeltape geleverd dat u kunt gebruiken om de omwikkeling vast te zetten.

HVBT



Zelfdichtende, warmtekrimpende tape voor de isolatie van MV-staven.

Product	Item	Breedte (mm)	Lengte (m)
HVBT 12-A	364471-000	25	10
HVBT 14-A	475743-000	50	10
HVBT 15-A	736143-000	75	10
HVBT 16-A	215370-000	100	10

IDENTIFICATIEGEGEVENS VAN DE JUISTE **TERMINAL**



TERMINAL

- ◯ Voor **binnen**
- ◯ Voor **buiten**
- ◯ **Eenpolig** met zichtbare spiraal
- ◯ **Driepolig**
- ◯ Geleider van **koperen**
- ◯ Geleider van **aluminium**

NOMINALE SPANNING

- ◯ **6 kV** (Umax 7,2)
- ◯ **10 kV** (Umax 12)
- ◯ **15 kV** (Umax 17)
- ◯ **20 kV** (Umax 24)
- ◯ **30 kV** (Umax 36)

ISOLATIEMATERIAAL KABEL

- ◯ Geëxtrudeerde kabel
  - ◯ Vol
  - ◯ Gering
- ◯ Geringe dikte isolatiemateriaal
- ◯ Kabel met mantel
- ◯ Papier met 3 typen lood
- ◯ Papier met 1 type lood, met afgeschermde fasen

ISOLATIE

- ◯ **Niet**-geïsoleerd
- ◯ Geïsoleerd **met draden**
- ◯ Geïsoleerd **met strips**

SCHERM

- ◯ Met **koperen** draden
- ◯ Met **koperen** strips
- ◯ **Aluminium** buis
- ◯ Kabelhuls van **lood**

DOORSNEDE VAN DE KABEL

- ◯ **25** mm²
- ◯ **35** mm²
- ◯ **50** mm²
- ◯ **70** mm²
- ◯ **95** mm²
- ◯ **120** mm²
- ◯ **150** mm²
- ◯ **185** mm²
- ◯ **240** mm²
- ◯ **300** mm²
- ◯ **400** mm²
- ◯ **500** mm²
- ◯ **630** mm²

TYPE

- ◯ **Zelfkrimpend**
- ◯ **Warmekrimpend**

MET GEVLOCHTEN AARDDRAAD

- ◯ **Ja**
- ◯ **Nee**



MET KABELSCHOEN

- ◯ **Ja**
- ◯ **Nee**



IDENTIFICATIEGEGEVENS VAN DE JUISTE **VERBINDING**



NOMINALE SPANNING

- ◯ **6 kV** (Umax 7,2)
- ◯ **10 kV** (Umax 12)
- ◯ **15 kV** (Umax 17)
- ◯ **20 kV** (Umax 24)
- ◯ **30 kV** (Umax 36)

GEGEVENS KABEL 1

KABEL

- ◯ **Eenpolig** met zichtbare spiraal
- ◯ **Driepolig**

GELEIDER

- ◯ **Koper**
- ◯ **Aluminium**

ISOLATIEMATERIAAL KABEL

- ◯ Geëxtrudeerde kabel
- ◯ Kabel met mantel
- ◯ Papier met 3 typen lood
- ◯ Papier met 1 type lood, met afgeschermde fasen

ISOLATIE

- ◯ **Niet**-geïsoleerd
- ◯ Geïsoleerd **met draden**
- ◯ Geïsoleerd **met strips**

DOORSNEDE VAN DE KABEL

- ◯ **25** mm²
- ◯ **35** mm²
- ◯ **50** mm²
- ◯ **70** mm²
- ◯ **95** mm²
- ◯ **120** mm²
- ◯ **150** mm²
- ◯ **185** mm²
- ◯ **240** mm²
- ◯ **300** mm²
- ◯ **400** mm²
- ◯ **500** mm²
- ◯ **630** mm²

SCHERM

- ◯ Met **koperen** draden
- ◯ Met **koperen** strips
- ◯ **Aluminium** buis
- ◯ Kabelhuls van **lood**

MET CONNECTOR

- ◯ **Ja**
- ◯ **Nee**

TYPE

- ◯ **Zelfkrimpend**
- ◯ **Warmekrimpend**

GEGEVENS KABEL 2

KABEL

- ◯ **Eenpolig** met zichtbare spiraal
- ◯ **Driepolig**

GELEIDER

- ◯ **Koper**
- ◯ **Aluminium**

ISOLATIEMATERIAAL KABEL

- ◯ Geëxtrudeerde kabel
- ◯ Kabel met mantel
- ◯ Papier met 3 typen lood
- ◯ Papier met 1 type lood, met afgeschermde fasen

ISOLATIE

- ◯ **Niet**-geïsoleerd
- ◯ Geïsoleerd **met draden**
- ◯ Geïsoleerd **met strips**

DOORSNEDE VAN DE KABEL

- ◯ **25** mm²
- ◯ **35** mm²
- ◯ **50** mm²
- ◯ **70** mm²
- ◯ **95** mm²
- ◯ **120** mm²
- ◯ **150** mm²
- ◯ **185** mm²
- ◯ **240** mm²
- ◯ **300** mm²
- ◯ **400** mm²
- ◯ **500** mm²
- ◯ **630** mm²

SCHERM

- ◯ Met **koperen** draden
- ◯ Met **koperen** strips
- ◯ **Aluminium** buis
- ◯ Kabelhuls van **lood**

MET CONNECTOR

- ◯ **Ja**
- ◯ **Nee**

TYPE

- ◯ **Zelfkrimpend**
- ◯ **Warmekrimpend**

DETAIL MIDDENSPANNINGSTEST VOOR **TERMINALS** EN **KOPPELINGEN** TOT 36 KV.

TESTEN	TESTWIJZE (SPANNING IN KV)	MAX. SPANNING VOOR UM-KABEL (KV)					RESULTATEN
		7,2	12	17,5	24	36	
WISSELSPANNING MET INDUSTRIËLE FREQUENTIE	a) 1 min. (droog)	27	35	45	55	75	Geen perforaties of ontladingen
	b) 1 min. (bij regen)	27	35	45	55	75	
	c) 4 h.	14	24	36	48	73	
GEDEELTELIJKE ONTLADINGEN	PE, XLPE, EPR, PVC (spanning in kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	< 3 pC
		7,2	12	17,5	24	-	< 20 pC
IMPULS	a)10 positief 10 negatief 1,2/50 µ s (spanning in kV)	60	75	95	125	170	Geen perforaties of ontladingen
	b) 10 positief 10 negatief 1,2/50 µ s (spanning in kV)	70	95	110	150	200	
THERMISCHE CYCLI MET TOEGEPASTE SPANNING	a) 63 cycli van 5 h. verwarming, 3 h. koeling aan de lucht	-	-	-	-	-	
	b) 63 cycli van 5 h. verwarming, 3 h. koeling aan de lucht (1 m golfopwekker)	-	-	-	-	-	
	Geëxtrudeerde kabel en kabel van niet-migrerend papiermengsel	9	15	22	30	45	Geen perforaties of ontladingen
	Kabel van migrerend papiermengsel	6,5	11	15	22	32	
THERMISCHE KORTSLUITINGSTEST	a) kortsluiting 1s f/f bij voorziene maximum kabeltemperatuur	-	-	-	-	-	Geen zichtbare schade
	b) kortsluiting 1s f/t bij voorziene maximum kabeltemperatuur	-	-	-	-	-	
GELIJKSTROOM	30 min.	28	48	72	96	144	Geen perforaties of ontladingen
VOCHTIGHEIDSTEST ONDER SPANNING	a) 100 h. in verzadigde lucht	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Geen perforaties, ontladingen of zichtbare carbonisatie of erosie
	b) 1000 h. in verzadigde lucht	4,5	7,5	10,9	15	22,5	
DYNAMISCHE KORTSLUITINGSTEST	63 kA - Standard	-	-	-	-	-	Geen zichtbare schade
	125 kA - Hoogstroom	-	-	-	-	-	
INVLOED	Een gewicht van 4 Kg. dat 6 keer valt van 2 m hoogte (uitsluitend geïsoleerde koppelingen)	-	-	-	-	-	
ZOUTDAMP ONDER SPANNING	1h. zoutgehalte afdichting 224 kg/m³ (spanning in kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Geen ontlading

TESTSEQUENTIE
Terminals voor binnen 1a,2,3a, 4a,2,5, 4a, 1c, 3a,6,7a, 8
Terminals voor buiten 1b, 2, 3b, 4a,2, 5,4a, 2, 1c,3b, 6,7b, 8, 10
Koppelingen 9, 1a,2,3b,4a,2,5, 4b,2,5, 4b,2,1c,3b, 6,8

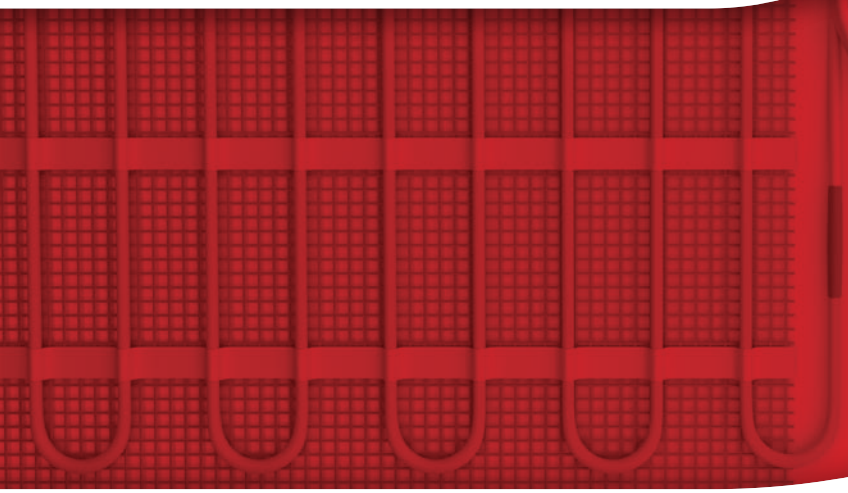




VERWARMINGS-KABELS

INDUSTRIEEL GEBRUIK.
CIVIEL GEBRUIK.
COMFORT.



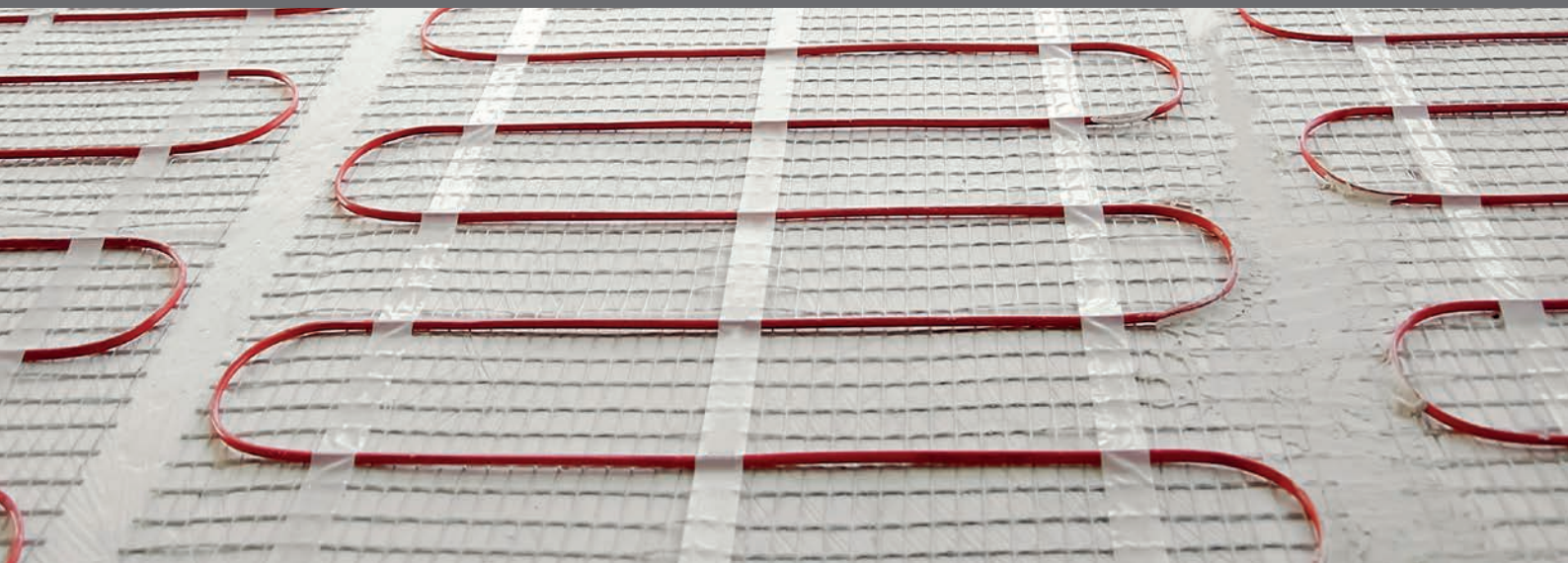


Verwarmingskabels

Verwarmingskabels worden gebruikt om leidingen, tanks, oprijhellingen en voetgangerspaden, dakgoten, enz. tegen bevriezing te beschermen of voor het behouden van de procestemperaturen in industriële toepassingen.

- **KABELS MET CONSTANT VERMOGEN**
- **ZELFREGELENDE KABELS**





KABELS MET CONSTANT VERMOGEN

Raytech kabels bevatten 2 draden, zijn geïsoleerd en zijn in het geval van Stop Ice voorzien van een thermostaat voor behouden van de antivriestemperatuur.



Stop Ice



Easy Ramp

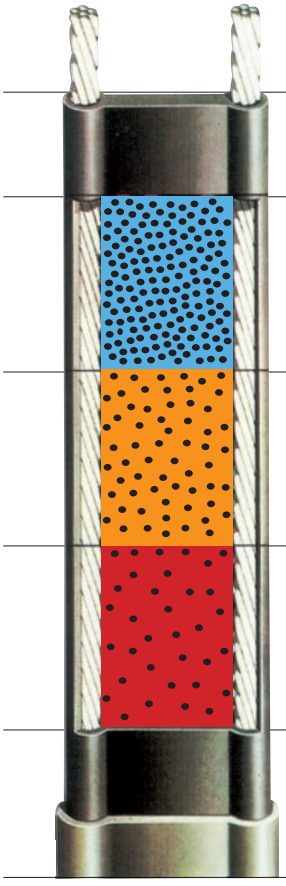
★ VOORDELEN
KABEL MET CONSTANT VERMOGEN

- **Geere voor het gebruik en de installatie van accessoires is niet vereist**
- **Is in het geval van Stop Ice al voorzien van een thermostaat**
- **Geheel betrouwbaar**

ZELFREGELENDE KABELS

De zelfregulerende technologie en het parallelle circuit bieden de volgende voordelen:

- De verwarmingskabels kunnen op de installatieplek op juiste lengte worden afgesneden, verbonden en afgesloten.
- Ze kunnen zonder transformatoren worden gevoed met 230V tot de toegestane maximum lengte.
- Ze kunnen elkaar overlappen zonder het gevaar voor oververhitting.
- Ze laten automatisch het afgegeven vermogen afnemen zodra de gewenste temperatuur bereikt is.
- Kunnen op eenvoudige wijze worden gemodelleerd en op de installatieplek worden benut.



Dankzij de zelfregulerende beveiliging raakt de kabel nooit oververhit en zal dus nooit gaan branden. Een thermostaat is niet vereist.

Bijna alle contacten worden onderbroken door een microscopische uitzetting van de kern bij zeer hoge temperaturen. De elektrische weerstand wordt zeer hoog en de energie afgifte is virtueel gezien nul.

De kern ondregaat in de meest warme delen een microscopische uitzeting waardoor een aantal elektrische contacten onderbroken worden. Door een toename van de electrische weerstand daalt de energie afgifte tot een thermisch evenwicht bereikt is tussen het warmteverlies in de leidingen en de warmte die door de kabel geproduceerd wordt.

De kern ondergaat een microscopische inkrimping als de verwarmingskabel koud is en de grafietdeeltjes diverse verbindingen tussen de conductoren vormen. De doorgang van stroom produceert warmte.

De grafietdeeltjes vormen diverse parallelle verbindingen tussen de twee koperen conductoren.



★ VOORDELEN
ZELFREGELENDE KABELS

- **Lagere installatiekosten**
- **Beperking van de kosten**
- **Zeer eenvoudige montage**
- **Eenvoudige ontwikkeling**
- **Gelijkmatige temperatuur**
- **Geheel betrouwbaar**





Raytech

VERWARMINGSKABELS

INDUSTRIEEL GEBRUIK

MCA / MCA-I-PF

KABEL AANGEDREVEN
Van -55°C tot +65°C

KABEL NIET ONDER STROOM
van -55°C tot +80°C



MCA-I-GF

KABEL AANGEDREVEN
Van -60°C tot +120°C

KABEL NIET ONDER STROOM
van -60°C tot +120°C



MCA-I-FF

KABEL AANGEDREVEN
Van -60°C tot +110°C

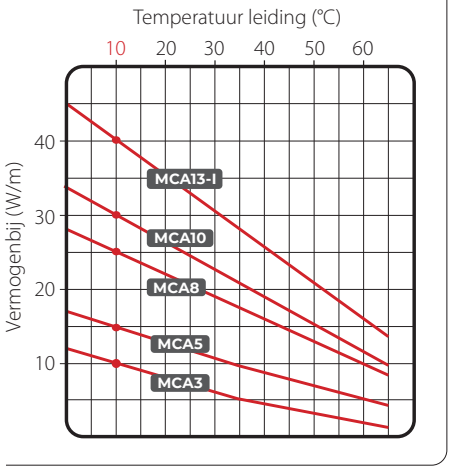
KABEL NIET ONDER STROOM
van -60°C tot +130°C



MCA

Zelfregelende verwarmende kabels voor vorstbescherming of het warmhouden bij de blootstelling **aan normale, anorganische oplossingen**

Geschikt voor vorstbescherming of behoud van de procestemperatuur **tot 65°C** in leidingen en tanks. Kunnen niet worden gebruikt in het geval van stoombehandeling of de continue blootstelling aan sterke zuren en sterke organische bijtende middelen.





CONSTITUTIE VAN DE KABEL

- Koperen conductoren
- Zelfregulerende geleidende kern
- Isolatie met gewijzigde polyolefinen
- Koperen afscherming
- Buitenkant van gavijzigde polyolefinen

Kabels voor geclassificeerde zones
Ex II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb
Ex II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db
Conform: EN IEC 60079-0:2018
EN IEC 60079-30-1:2017

Te behandelen soort oppervlak: Staal - Vernis - RVS - Plastic.
Bestendigheid tegen chemische stoffen: Geschikt voor de blootstelling aan zwakke anorganische oplossingen.

Product	Voedings-spanning (V)	Vermogenbij à 10°C (W/m)	Minimum-temperatuur installatie (°C)	MAX BEDRIJFSTEMPERATUUR Continu Voedingskabel (°C)	MAX BEDRIJFSTEMPERATUUR Onderbroken niet-gevoede kabel (°C)	Buigradius MIN (mm)	Temperatuur classificatie
MCA3	230	10	-55	65	80	25	T6
MCA5		15					
MCA8		25					
MCA10		30					
MCA13-I		40					

ELEKTRISCH DESIGN **Température initial** (°C)		MAX KABEL LENGTE (M)														
		MCA3			**MCA5**			**MCA8**			**MCA10**			**MCA13-I**		
		+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°
Begintemperatuur zekering bescherming met C curve en 30mA* differentieelbeveiliging	10 A	-	-	-	103	71	62	64	47	37	49	38	33	-	-	-
	16 A	177	144	125	160	114	99	103	75	60	78	61	53	57	44	40
	20 A	-	149	139	-	133	124	126	94	75	97	76	66	71	55	50
	25 A	-	-	-	-	-	-	-	107	94	112	95	83	89	69	62

* Aanbevolen in het geval dat de bescherming van personen vereist is. Installaties waar geen personen voor bevoegd zijn, zijn mogelijk met 100 tot 300 mA.

Accessoires voor de aansluiting van MCA



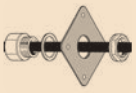
MCA Universal IP68
- Verbindingsset geïntegreerd met einddoos.
- Kit eindstuk.
- Kit kabelmof.



MCA-Y
Kit Afgetakt.



MCA-BOX3 / 4
Aansluitdozen voor verwarmings-kabels.



MCA-AL
Thermische isolerende doorgang.



MCA-PRESS
Kabelklem.



MCA-EA
Waarshuwings-label.



MCA-FV
Glas.



MCA-ALL
Bevestigings-tape Al
25 / 75 mm.

Zie de specifieke accessoires op pag. 219

MCA-I-PF

Zelfregelende verwarmende kabels voor vorstbescherming of het warmhouden bij de blootstelling, **anorganische oplossingen**.

Geschikt voor vorstbescherming of behoud van de procestemperatuur **tot 65°C** in leidingen en tanks. Kunnen niet worden gebruikt in het geval van stoombehandeling of de continue blootstelling aan sterke zuren en sterke organische bijtende middelen.

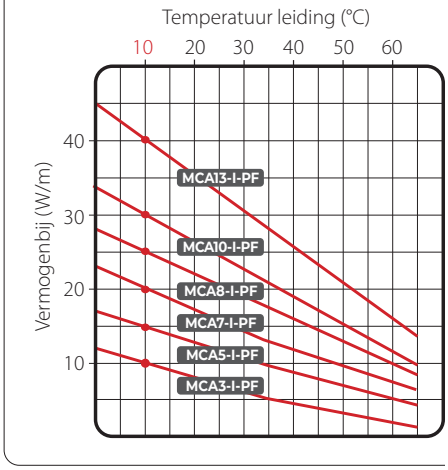


CONSTITUTIE VAN DE KABEL

- Koperen conductoren
- Zelfregulerende geleidende kern
- Isolatie met gewijzigde polyolefinen
- Koperen afscherming
- Buitenkant van gavijzigde fluoropolymeer

Kabels voor geclassificeerde zones
Ex II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb
Ex II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db
Conform: EN IEC 60079-0:2018
EN IEC 60079-30-1:2017

Te behandelen soort oppervlak: Staal - Vernis - RVS - Plastic.
Bestendigheid tegen chemische stoffen: Geschikt voor de blootstelling aan zwakke anorganische oplossingen.



Product	Voedings-spanning (V)	Vermogenbij à 10°C (W/m)	Minimum-temperatuur installatie (°C)	MAX BEDRIJFSTEMPERATUUR Continu Voedingskabel (°C)	MAX BEDRIJFSTEMPERATUUR Onderbroken niet-gevoede kabel (°C)	Buigradius MIN (mm)	Temperatuur classificatie
MCA3-I-PF	230	10	-55	65	80	25	T6
MCA5-I-PF		15					T6
MCA7-I-PF		20					T6
MCA8-I-PF		25					T5
MCA10-I-PF		30					T5
MCA13-I-PF		40					T6

ELEKTRISCH DESIGN **Température initial** (°C)		MAX KABEL LENGTE (M) MCA3-I-PF			MCA5-I-PF			MCA7-I-PF			MCA8-I-PF			MCA10-I-PF			MCA13-I-PF		
		+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°
Begintemperatuur zekering bescherming met C curve en 30mA* differentieelbeveiliging	10 A	202	202	163	153	144	115	109	79	70	91	86	70	57	54	44	57	44	40
	16 A	202	202	202	165	165	144	129	99	87	120	107	87	76	67	55	71	55	50
	20 A	202	202	202	165	165	165	-	111	104	128	128	109	95	84	69	89	69	62
	25 A	202	202	202	165	165	165	-	-	-	128	128	128	97	97	88	-	-	-

* Aanbevolen in het geval dat de bescherming van personen vereist is. Installaties waar geen personen voor bevoegd zijn, zijn mogelijk met 100 tot 300 mA.

Accessoires voor de aansluiting van MCA-I-PF



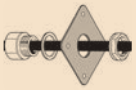
MCA Universal IP68
- Verbindingsset geïntegreerd met einddoos.
- Kit eindstuk.
- Kit kabelmof.



MCA-Y
Kit Afgetakt.



MCA-BOX3 / 4
Aansluitdozen voor verwarmings-kabels.



MCA-AL
Thermische isolerende doorgang.



MCA-PRESS
Kabelklem.



MCA-EA
Waarshuwings-label.



MCA-FV
Glas.



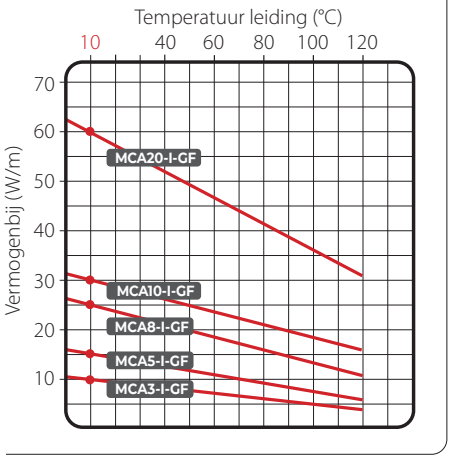
MCA-ALL
Bevestigings-tape Al
25 / 75 mm.

Zie de specifieke accessoires op pag. 219

MCA-I-GF

Zelfregelende verwarmende kabels voor vorstbescherming of het warmhouden bij de blootstelling aan **zuren en bijtende middelen**

Geschikt voor het behoud van procestemperaturen **tot 120°C** in leidingen en tanks, ook in de aanwezigheid van zuren en bijtende middelen, of als vorstbescherming in een veilige zone als zuren en bijtende middelen aanwezig zijn. Niet geschikt voor gebruik in geval van stoombehandeling.





CONSTITUTIE VAN DE KABEL

- Koperen conductoren
- Zelfregulerende geleidende kern
- Fluoropolymer insulation
- Koperen afscherming
- Modified polyolefine outer sheath

Te behandelen soort oppervlak:
Staal - Vernis - RVS.

Bestendigheid tegen chemische stoffen:
Geschikt voor de blootstelling aan zwakke anorganische oplossingen.

Product	Voedings-spanning (V)	Vermogenbij à 10°C (W/m)	Minimum-temperatuur installatie (°C)	MAX BEDRIJFSTEMPERATUUR Continu Voedingskabel (°C)	MAX BEDRIJFSTEMPERATUUR Onderbroken niet-gevoede kabel (°C)	Buigradius MIN (mm)
MCA3-I-GF	230	10	-60	120	120	25
MCA5-I-GF		15				
MCA8-I-GF		25				
MCA10-I-GF		30				
MCA20-I-GF		60				

ELEKTRISCH DESIGN **Température initial** (°C)		MAX KABEL LENGTE (M)														
		MCA3-I-GF			**MCA5-I-GF**			**MCA8-I-GF**			**MCA10-I-GF**			**MCA20-I-GF**		
		+10°	-15°	-25°	+10°	-15°	-25°	+10°	-15°	-25°	+10°	-15°	-25°	+10°	-15°	-25°
Begintemperatuur zekering bescherming met C curve en 30mA* differentieelbeveiliging	**16 A**	200	180	175	165	130	117	120	97	88	85	73	69	50	41	38
	20 A	235	235	235	189	162	152	140	125	120	114	98	92	64	55	52
	30 A	-	-	-	-	-	189	-	-	140	-	-	114	-	-	64

* Aanbevolen in het geval dat de bescherming van personen vereist is. Installaties waar geen personen voor bevoegd zijn, zijn mogelijk met 100 tot 300 mA.

Accessoires voor de aansluiting van MCA-I-GF



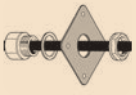
MCA Universal IP68
- Verbindingsset geïntegreerd met einddoos.
- Kit eindstuk.
- Kit kabelmof.



MCA-Y
Kit Afgetakt.



MCA-BOX3 / 4
Aansluitdozen voor verwarmings-kabels.



MCA-AL
Thermische isolerende doorgang.



MCA-PRESS
Kabelklem.



MCA-EA
Waarshuwings-label.



MCA-FV
Glas.



MCA-ALL
Bevestigings-tape Al
25 / 75 mm.

Zie de specifieke accessoires op pag. 219

MCA-I-FF

Zelfregelende verwarmende kabels voor vorstbescherming of het warmhouden bij de blootstelling aan **zuren, bijtende middelen en hoge temperaturen**

Geschikt voor het behoud van procestemperaturen **tot 120°C** in leidingen en tanks, ook in de aanwezigheid van zuren en bijtende middelen, of als vorstbescherming in een veilige zone als zuren, bijtende middelen en thermische behandelingen met hoge temperaturen aanwezig zijn, zoals stoombehandelingen.

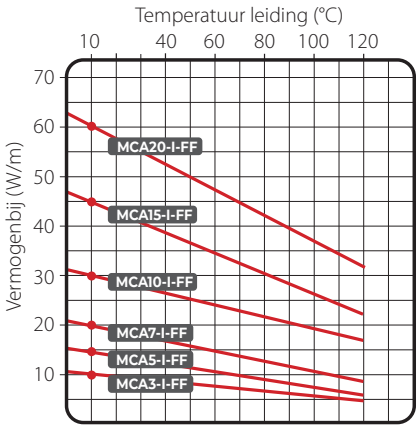


CONSTITUTIE VAN DE KABEL

- Koperen conductoren
- Zelfregulerende geleidende kern
- Fluoropolymer insulation
- Koperen afscherming
- Fluoropolymer outer sheath

Kabels voor geclassificeerde zones
Ex II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb
Ex II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db
Conform: EN IEC 60079-0:2018
EN IEC 60079-30-1:2017

Te behandelen soort oppervlak: Staal - Vernis - RVS - Plastic.
Bestendigheid tegen chemische stoffen: Geschikt voor de blootstelling aan organische zuren en bijtende middelen.



Product	Voedings-spanning (V)	Vermogenbij à 10°C (W/m)	Minimum-temperatuur installatie (°C)	MAX BEDRIJFSTEMPERATUUR Continu Voedingskabel (°C)	MAX BEDRIJFSTEMPERATUUR Onderbroken niet-gevoede kabel (°C)	Buigradius MIN (mm)	Temperatuur classificatie
MCA3-I-FF	230	10	-60	110	130	25	T4
MCA5 -I-FF		15					T4
MCA7-I-FF		20					T3
MCA10-I-FF		30					T3
MCA15-I-FF		45					T3
MCA20-I-FF		60					T3

ELEKTRISCH DESIGN		MAX KABEL LENGTE (M)																	
		MCA3-I-PF			MCA5-I-PF			MCA7-I-FF			MCA10-I-FF			MCA15-I-FF			MCA20-I-FF		
Température initial (°C)		+10°	0°	-20°	+10°	0°	-20°	+10°	-15°	-25°	+10°	0°	-20°	+10°	-15°	-25°	+10°	-0°	-20°
Begintemperatuur zekering bescherming met C curve en 30mA* differentieelbeveiliging	16 A	230	217	195	164	155	141	122	107	102	92	87	79	55	48	36	52	49	45
	20 A	231	231	231	188	188	177	136	127	124	115	109	98	68	60	57	65	61	56
	25 A	231	231	231	188	188	188	-	-	-	133	133	123	-	-	-	75	75	70
	32 A	231	231	231	188	188	188	-	-	-	133	133	133	91	83	82	75	75	75

* Aanbevolen in het geval dat de bescherming van personen vereist is. Installaties waar geen personen voor bevoegd zijn, zijn mogelijk met 100 tot 300 mA.

Accessoires voor de aansluiting van MCA-I-FF



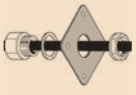
MCA Universal IP68
- Verbindingsset geïntegreerd met einddoos.
- Kit eindstuk.
- Kit kabelmof.



MCA-Y
Kit Afgetakt.



MCA-BOX3 / 4
Aansluitdozen voor verwarmings-kabels.



MCA-AL
Thermische isolerende doorgang.



MCA-PRESS
Kabelklem.



MCA-EA
Waarshuwings-label.



MCA-FV
Glas.



MCA-ALL
Bevestigings-tape Al
25 / 75 mm.

Zie de specifieke accessoires op pag. 219





VERWARMINGSKABELS

CIVIEL GEBRUIK

LEIDINGEN

CONSTANT VERMOGEN



STOP ICE

ZELFREGELENDE



ICE KILLER
MCA

OPRITTEN

CONSTANT VERMOGEN



EASY CABLE
EASY RAMP

ZELFREGELENDE



MCA RAMP

DAKGOTEN

CONSTANT VERMOGEN



EASY FROST

ZELFREGELENDE



MCA 8



STOP ICE

Vorstbeschermende kit op contact vermogen met thermostaat en stekker.

Raytech Stop Ice is een innovatieve en voorgemonteerde kit bestaande uit een verwarmende kabel met een constant vermogen van 12 W/m met contactthermostaat (geïnstalleerd op het uiteinde van de verwarmende kabel) en een voedingskabel met stekker. Stop-Ice is met name geschikt voor het beschermen tegen ijs en mogelijke schade veroorzaakt door lage temperaturen van leidingen, kleppen, kraantjes, watermeters, drinkbakken, vaten en kleine tanks.

- Snelle en eenvoudige installatie
- Dankzij de ingebouwde thermostaat is geen temperatuurcontrolesysteem vereist
- Laag energieverbruik

KENMERKEN

Vermogen: 12 W/m
Voeding: 230 V – 50 Hz
Afmetingen kabel: ~ 5x7 mm
Minimum installatietemperatuur: +5°C
Maximum bedrijfstemperatuur: +70°C
Soort verwarmingskabel:
Afgeschermd met 2 conductoren
Isolatie: XLPE
Externe kabelhuls: PVC
Minimum straal boog: 3,5 D
Beschermingsgraad: IP X7
Markering: CE



Geïntegreerde tweemetalen thermostaat
(ON + 3°C - OFF +10°C)



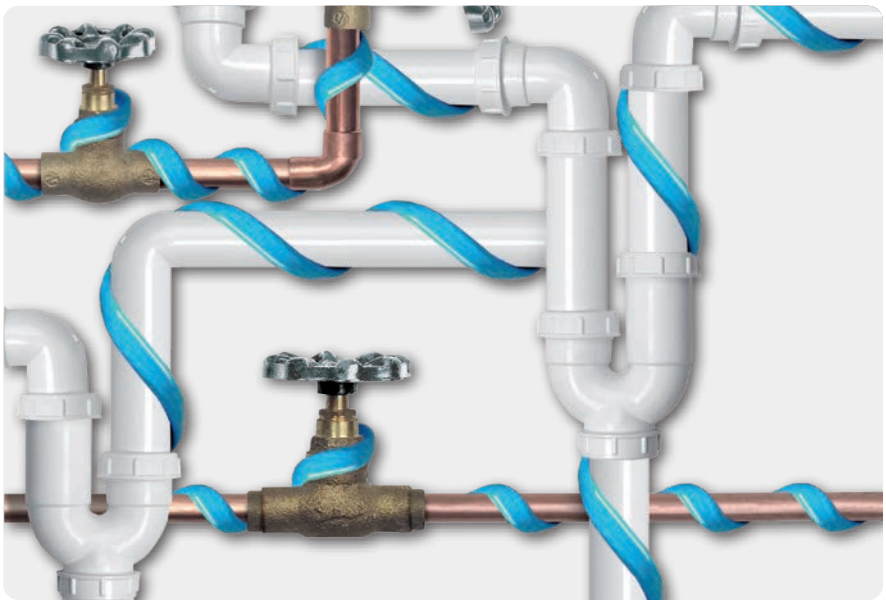
Compleet Verbindingen en het netsnoer
(Lengte 1,5 m - 3 x 0,75 mm²)

Product	Vermogen (W/kit)	Specifiek vermogen (W/m)	Lengte (m)
Stop Ice 2/12	24	12	2
Stop Ice 5/12	60	12	5
Stop Ice 10/12	120	12	10
Stop Ice 18/12	216	12	18







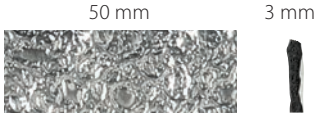


LINUS

Zelfklevende isolatietape.

Voor een Volledig oplossing op het gebied van elektrische behandeling, heeft Raytech een nieuw product ontwikkeld: LINUS, isolatietape die de temperatuur behoudt.Dit is een rubberen tape van synthetisch expansierubber met gesloten cellen, geringe thermische geleiding en uiterst flexibel. De rubberen tape is gecombineerd met aluminiumfolie die bescherming biedt tegen scheuren: beter bestendig tegen perforatie en een grotere tractieweerstand. Beschermt bovendien tegen uv-straling. De tape is zelfklevend waardoor deze gemakkelijker kan worden aangebracht. De gesloten cellen en het bijzondere type materiaal zorgen voor grote isolerende eigenschappen en optimaal gedrag bij condens.





Product	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Lengte (m)
LINUS	50	3	10

	Buisdiameter ¾" (DN 20)	Buisdiameter 1" (DN 25)	Buisdiameter 1 ¼" (DN 32)
BUISLENGTE DIE ik met 1 tape LINUS, 50% overlappend, kan isoleren	2,2 m	1,9 m	1,6 m

KENMERKEN
Dichtheid: 0,7
Bedrijfstemperatuur: -50°C -105°C
Thermisch geleidingscoëfficiënt (λ): 0,039 W/mK a 50°C
Vlambestendigheid: Bs3-dO (DIN EN 13501-1)

STOP ICE PLUS

Antivrieskit met constant vermogen met thermostaat, stekker en isolatietape.

STOP ICE + LINUS

- De verwarmingskabel met constant vermogen Stop Ice 12 W/m met stekker en thermostaat
- LINUS isolatietape, 3 mm dik, die kan worden aangebracht op de leiding waar de kabel al om is aangebracht, met een overlapping van 50%

Voorbeeld, met LINUS isolatietape van 10 m lang isoleert u circa 2,2 m leiding ¾" die met de kabel Stop Ice is behandeld.





VERWARMINGSKABEL
Ingebouwde THERMOSTAAT
Ingebouwde STEKKER

+

ISOLATIETAPE
voor het behoud van de temperatuur



Product	Vermogen (W/kit)	Lengte kabel (m)
Stop Ice Plus 2	24	2
Stop Ice Plus 5	60	5

KABEL
Specifiek vermogen: 12 W/m
Voeding: 230 V- 50Hz
Koude kabel: 3 x 0,75 mm^2 - L = 1,5 m
Temperatuurcontrole: ingebouwde dumet thermostaat
ON / OFF: +3°C / +10°C

ISOLATIETAPE
Bedrijfstemperatuur: -50 / +105°C
Thermisch geleidingscoëfficiënt (λ): 0,039 W/mK bij 50°C
Afmetingen: 50 mm x 3 mm x L10 m



Voedingsspanning: 230 V
Min. installatietemperatuur: -30°C
Afmetingen kabel: 7,7 x 5,3 mm
Max. temperatuur bij gevoede kabel: 65°C
Max. blootstellingstemperatuur bij niet-gevoede kabel: 65°C

ICE KILLER

Kit zelfregelende kabel snijden en installeren, met kit aansluitklem gevoede zijde en aansluitklem niet-gevoede zijde.

De kit Ice Killer bevat een spoel zelfregelende kabel van 30 m en aansluitklemmen voor de gevoede en niet-gevoede zijde: de kabel kan op de gewenste lengte worden afgesneden, op de leiding of de tank worden geïnstalleerd, kan op de voeding worden aangesloten en aan het andere uiteinde worden afgesloten. De economische en compacte kit Ice Killer, verpakt in een aantrekkelijke en gemakkelijk te vervoeren en te hanteren verpakking, is compact, heel flexibel en gemakkelijk aan de bochten in de leidingen aan te passen.

De kabel Ice Killer wordt recht op of om de leiding gewikkeld aangebracht, geheel afhankelijk van het vereiste specifieke vermogen, en aan de leiding bevestigd met niet-rekkende tape (bijv. MCA-FV of MCA-ALL75 van Raytech), wordt afgesloten met de accessoires uit de kit en vervolgens door de isolatie bedekt. Binnen korte tijd wordt de vereiste temperatuur bereikt. Deze temperatuur wordt vrijwel constant gehouden, ook als de buitentemperatuur wijzigt.

Product	Specifiek vermogen bij 10°C (W/m)	Samenstelling van de kit
Ice Killer 2	10	30 m kabel Aansluitklem gevoede zijde Aansluitklem niet-gevoede zijde
Ice Killer 6	18	30 m kabel Aansluitklem gevoede zijde Aansluitklem niet-gevoede zijde

	Maximum lengte van het circuit (m)			
	Ice Killer 2		Ice Killer 6	
Inschakeltemperatuur	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Elektrische beveiliging 10 A, schakelaar C-karakteristiek, met differentiële beveiliging van 30 mA	95	77	58	41





MCA

Zelfregelende kabel voor vorstbescherming of warmhouden voor algemeen gebruik.

Voor het vorstvrij houden van leidingen of tanks of voor het houden van de procestemperatuur op 65°C, ook in geclassificeerde zones. Geen onderhoud, betrouwbaar, eenvoudige montage. Ook geschikt om in de aanwezigheid van anorganische oplossingen te functioneren.



Product	Voedings-spanning (V)	Minimum-temperatuur installatie (°C)	Vermogen bij 10°C (W/m)	MAX BEDRIJFSTEMPERATUUR **Continu** Voedingskabel (°C)	**Onderbroken** niet-gevoede kabel (°C)
MCA3	220-240	-30	10	65	80
MCA5	220-240	-30	15	65	80
MCA8	220-240	-30	25	65	80

ELEKTRISCH DESIGN		MAX KABEL LENGTE (M)								
		MCA3			**MCA5**			**MCA8**		
Température initial (°C)		+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°
Begintemperatuur zekering bescherming met C curve en 30mA* differentieelbeveiliging	10 A	-	-	-	103	71	62	64	47	37
	16 A	177	144	125	160	114	99	103	75	60
	20 A	-	149	139	-	133	124	126	94	75
	25 A	-	-	-	-	-	-	-	107	94

* Aanbevolen in het geval dat de bescherming van personen vereist is. Installaties waar geen personen voor bevoegd zijn, zijn mogelijk met 100 tot 300 mA.

Pipe Ø		Dikte thermische isolatie									
		10 mm		20 mm		30 mm		40 mm		50 mm	
		Buitentemperatuur (°C)									
inch	mm	-10	-20	-10	-20	-10	-20	-10	-20	-10	-20
1/2"	15	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**
3/4"	20	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**
1"	25	1-**3**	1-**8**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**
1¼"	32	1-**3**	1-**8**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**
1½"	40	1-**3**	1-**8**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**
2"	50	1-**8**	1-**8**	1-**3**	1-**8**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**
2½"	65	1-**8**	1-**8**	1-**3**	1-**8**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**
3"	80	1-**8**	2-**8**	1-**3**	1-**8**	1-**3**	1-**5**	1-**3**	1-**3**	1-**3**	1-**3**
4"	100	1-**8**	2-**8**	1-**5**	1-**8**	1-**3**	1-**5**	1-**3**	1-**5**	1-**3**	1-**3**
6"	150	2-**8**	2-**8**	1-**8**	2-**8**	1-**8**	1-**8**	1-**3**	1-**8**	1-**3**	1-**8**
8"	200	2-**8**	-	1-**8**	2-**8**	1-**8**	1-**8**	1-**8**	1-**8**	1-**3**	1-**8**
10"	250	2-**8**	-	2-**8**	-	1-**8**	2-**8**	1-**8**	1-**8**	1-**8**	1-**8**

EEN MCA KABEL VOOR ANTIVRIESBESCHERMING KIEZEN

De tabel toont de hoeveelheid kabel die voor een bepaalde lengte van een leiding nodig is (1ste getal) en de MCA kabel codenummer (2de getal) ten opzichte van de doorsnede van de leiding, de dikte van de thermische isolatie (voor staalwol)en de min buitentemperatuur.

Vraag bij de Raytech directie een ontwerp aan voor andere toepassingen dan vorstwering.

Accessoires voor de aansluiting van MCA



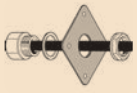
MCA Universal IP68
- Verbindingsset geïntegreerd met einddoos.
- Kit eindstuk.
- Kit kabelmof.



MCA-Y
Kit Afgetakt.



MCA-BOX3 / 4
Aansluitdozen voor verwarmings-kabels.



MCA-AL
Thermische isolerende doorgang.



MCA-PRESS
Kabelklem.



MCA-EA
Waarshuwings-label.

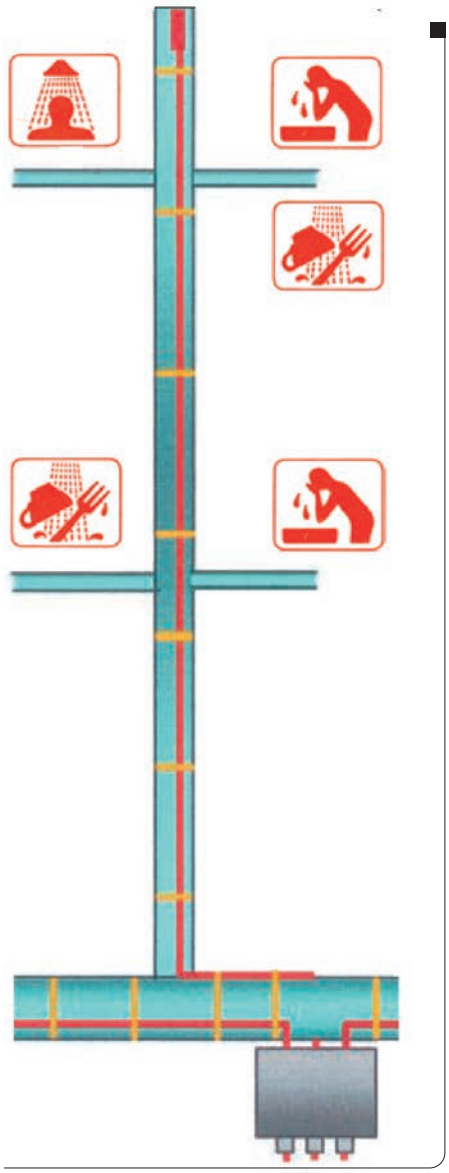


MCA-FV
Glas.



MCA-ALL
Bevestigings-tape Al
25 / 75 mm.

Zie de specifieke accessoires op pag. 219



MCA

Zelfregelende kabels voor de draadverwarming van leidingen voor warm huishoudelijk water

Door middel van de draadverwarming van systemen voor warm huishoudelijk water is op elk opnamepunt altijd water met de ideale temperatuur beschikbaar: dit betekent energiebesparing (tot 70%), ook door de eliminatie van de thermische verliezen in de recirculatieleidingen. De leidingen moeten altijd geïsoleerd worden met geschikt thermisch isolatiemateriaal; neem voor de keuze en het project contact op met Raytech.

		MCA3	MCA5	MCA8	MCA10-I GF
TEMPÉRATURE (°C)	max bedrijf	65°	65°	65°	120°
	max blootstelling*	80°	80°	80°	120°
	voor handhaving**	45°	55°	60°	80°
Beschikbaar vermogen a 40°C (W/m)		6	8	14	25
Max lengte kan gevoed worden met start bij 10°C door middel van een schakelaar	16 A	177	160	103	85
	20 A	-	-	126	114
	30 A	-	-	126	-
AANBEVOLEN VOOR		Bungalows	Appartementen complexen	Flatgebouwen	Hotels Ziekenhuizen

* Schakelaar type C, met differentiële bescherming van 30 mA.
**Het aangegeven gegeven betreft de temperatuur voor handhaving grenswaarde waarvoor de kabel gebruikt kan worden; neem voor de dimensionering van de isolatie contact op met Raytech.

Accessoires voor de aansluiting van MCA



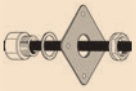
MCA Universal IP68
- Verbindingsset geïntegreerd met einddoos.
- Kit eindstuk.
- Kit kabelmof.



MCA-Y
Kit Afgetakt.



MCA-BOX3 / 4
Aansluitdozen voor verwarmingskabels.



MCA-AL
Thermische isolerende doorgang.



MCA-PRESS
Kabelklem.



MCA-EA
Waarshuwingslabel.



MCA-FV
Glas.



MCA-ALL
Bevestigingstape Al
25 / 75 mm.

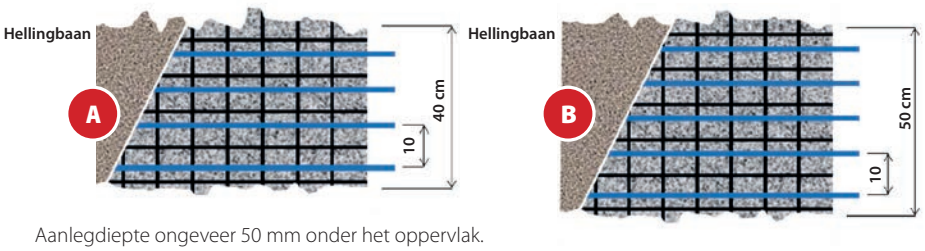
Zie de specifieke accessoires op pag. 219

EASY CABLE

Verwarmingskabel op constant vermogen, veelzijdig en compleet met accessoire terminal en stroomkabel.

Bijzonder geschikt voor het oplossen van problemen van bescherming tegen vorst: ophoping van sneeuw of ijs op toegangshellingen, voetgangerspaden, trappen of voor de bescherming tegen vorst van leidingen of tanks, onder geschikte isolatie. Voor het specifiek vermogen van 25 W/m zijn er 3 standaard lengtes verkrijgbaar, geschikt voor alle mogelijke soorten tracering. Compleet met een accessoire terminal en stroomkabel is de Easy kabel een verwarmingskabel met twee geleiders, met een scherm en ommanteld met beveiliging, zeer eenvoudig en snel te installeren en aan te sluiten. Vergeet niet dat de kabel nooit mag worden geknipt, gekoppeld of gestapeld.

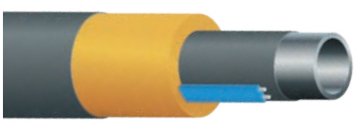
VOOR HELLINGSBANEN Product	Specifiek vermogen (W/m)	Nominaal vermogen (W)	Maximale lengte van de hellingsbaan voor enkele passage van het wiel 40 cm (**A**) 4 passages	 50 cm (**B**) 5 passages
Easy Cable 26/25 Lengte 26,5 m	25	655	6 m	5 m
Easy Cable 44/25 Lengte 44 m	25	1120	10,5 m	8,5 m
Easy Cable 92/25 Lengte 92 m	25	2270	22,5 m	18 m

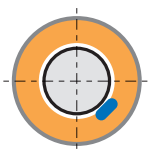


Aanlegdiepte ongeveer 50 mm onder het oppervlak.

VOOR LEIDINGEN Product	Specifiek vermogen (W/m)	Nominaal vermogen (W)	Antivries voor buizen tot 2 ½" (Dn 65 mm) voor lage temperaturen tot -15°C met dikte van Rockwool	Antivries voor buizen tot 3" (Dn 80) tot 6" (Dn 200 mm) voor lage temperaturen tot -15°C met dikte van Rockwool
Easy Cable 26/25 Lengte 26,5 m	25	655	10 mm	20 mm
Easy Cable 44/25 Lengte 44 m	25	1120	10 mm	20 mm
Easy Cable 92/25 Lengte 92 m	25	2270	10 mm	20 mm

Tracering antivries per leidingen, plaats lineair in de lengterichting 1 microkabel/ aan m leiding.







KENMERKEN

Voedingsspanning: 230 V, 50/60 Hz
Afmetingen kabel: ~ 5x7 mm
Minimum installatietemperatuur: +5°C
Maximum bedrijfstemperatuur: +80°C
Soort verwarmingskabel:
Afgeschermd met 2 conductoren
Vermogen: 25 W/m
Isolatie: XLPE
Externe kabelhuls: PVC
Markering: CE

Regeleenheid voor Easy-kabel voor hellingbanen.



C2000
De regeleenheid C 2000, te voltooien met de temperatuur-, sneeuw- en vochtsensor C2000-SR (sensor die moet worden geplaatst op de helling en apart van de regeleenheid moet worden besteld), geeft de consensus voor de opstart van de installatie als tegelijkertijd een lage temperatuur en sneeuw of ijs worden gemeten, zodat het energieverbruik wordt geoptimaliseerd.



C2000-SR
Temperatuur-, sneeuw- en vochtsensor

OPGELET: aangezien het een Constant Power-kabel betreft, mag de Easy Cable niet worden doorgesneden, gelast of overlappend geplaatst worden.



EASY RAMP

Constant vermogen verwarmingsmat.

Raytech Easy Ramp bestaat uit een verwarmende kabel met constant vermogen gecombineerd met een band zodat een verwarmende en eenvoudig op het te beschermen oppervlak aan te brengen mat gevormd wordt. Easy Ramp is met name geschikt voor het behandelen van problemen verbonden aan ijs en sneeuwophopingen op opritten naar garages, voetpaden, niet overdekte parkeerplaatsen, trottoirs, enz. Easy Ramp kan geïnstalleerd worden op cement, asfalt, klinkers of onder porfiertegels of andere tegels die met zand en cement worden vastgezet. De Easy Ramp vloermatten hebben een standaardbreedte van 60 cm. Deze breedte is voldoende om het spoor van autobanden van ijs en sneeuw te bevrijden of om een geheel veilige doorgang voor voetgangers te creëren. Het specifiek ontwikkelde vermogen van Easy Ramp is 300 W/m2. De mat is verkrijgbaar in verschillende lengtes die eenvoudig aan het te behandelen oppervlak aan te passen zijn. U kunt het resterende deel van de mat eenvoudig 90° omvouwen als de afmetingen groter zijn dan het te behandelen oppervlak. De mat wordt gereed voor de installatie geleverd en bevat 4 meter koude kabel (3x1,5 mm2 o 3x2,5 mm2) voor de aansluiting op de stroomtoevoer. De verwarmende kabel met constant vermogen in de mat is opgebouwd uit 2 afgeschermde draden. Slechts een enkele zijde moet op de stroomvoorziening worden aangesloten waardoor de installatie van de mat nog sneller en eenvoudiger is.

KENMERKEN

Vermogen tapijt: 300 W/m²
Voeding: 230 V ~ 50/60 Hz
Dikte tapijt: 7,5 mm
Minimum installatietemperatuur: + 5°C
Maximum bedrijfstemperatuur: + 80°C
Koude kabel (voeding):
lengte 4 meter - 3x1,5 mm² o 3x2,5 mm²
Soort verwarmingskabel:
Afgeschermd met 2 conductoren
Afmetingen verwarmingskabel: ~ 5x7 mm
Vermogen verwarmingskabel: 25 W/m
Isolatie: XLPE
Externe kabelhuls: PVC
Markering: CE



Product	Vermogen (W)	Specifiek vermogen (W/m²)	Breedte (m)	Lengte (m)
Easy Ramp 4/300	670	300	0,6	4
Easy Ramp 7/300	1140	300	0,6	7
Easy Ramp 13/300	2560	300	0,6	13
Easy Ramp 21/300	3730	300	0,6	21



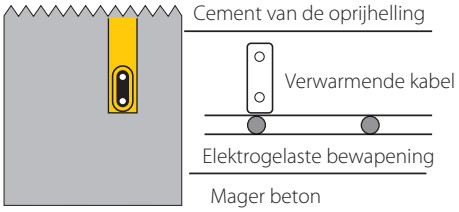
OPGELET: aangezien het een Constant Power-kabel betreft, mag de Easy Ramp niet worden doorgesneden, gelast of overlappend geplaatst worden.

MCA RAMP

Zefregelende verwarmingskabel

De in cement verzonken kabel wordt gebruikt om de ophoping van ijs of sneeuw op oprijhellingen, trappen, voetpaden, parkeerplaatsen, voetgangerspaden, enz. te vermijden. Geschikt voor oprijhellingen van cement, klinkers of asfalt, zowel voor lichte als zware voertuigen. De kabel kan tijdens de bouw van de oprijhelling aangebracht worden door hem aan de elektrogelaste bewapening te bevestigen of door hem op al bestaande oprijhellingen in het cement aan te brengen en de geulen vervolgens met plastisch cement op te vullen. Maar u kunt de kabel ook op het cement aanbrengen en vervolgens met een andere laag cement afdekken. Neem contact op met Raytech voor het ontwerp en een offerte.





Voor de bekleding met cement of tegels

Product	Vermogen a 0°C in beton (W/m)	Max bedrijfstemperatuar (°C)	Kabellengte Zekering (clading)*	Kabellengte maximum lengte (m)
MCA 20-I-GF	90	120	40 A	64
MCA 10**	50	65	40 A	90

* Differentieelbeveiliging 30 mA.
** Voor opritten, trappen, enz. met een omgevingstemperatuur niet lager dan -15°C.
Voor afvoeren en riolen raden we het gebruik aan van tracing MCA 20-I-GF kabel. Neem voor overige informatie contact op met Raytech.

Opmerking: gebruik voor het behandelen van afvoerkanalen de kabel MCA8 die u onder het rooster op de bodem van het kanaal aanbrengt.

Regeleenheid voor Easy Ramp en MCA Ramp



C2000
De regeleenheid C 2000, te voltooien met de temperatuur-, sneeuw- en vochtsensor C2000-SR (sensor die moet worden geplaatst op de helling en apart van de regeleenheid moet worden besteld), geeft de consensus voor de opstart van de installatie als tegelijkertijd een lage temperatuur en sneeuw of ijs worden gemeten, zodat het energieverbruik wordt geoptimaliseerd.



C2000-SR
Temperatuur-, sneeuw- en vochtsensor.

Accessoires voor de aansluiting van MCA Ramp



MCA Universal IP68
- Verbindingsset geïntegreerd met einddoos.
- Kit eindstuk.
- Kit kabelmof.



MCA-BOX3 / 4
Aansluitdozen voor verwarmings-kabels.



MCA-PRESS
Kabelklem.

Zie de specifieke accessoires op pag. 219

EASY FROST

Verwarmingskabel met constant vermogen voor daken, regengoten en afvoerpijpen.

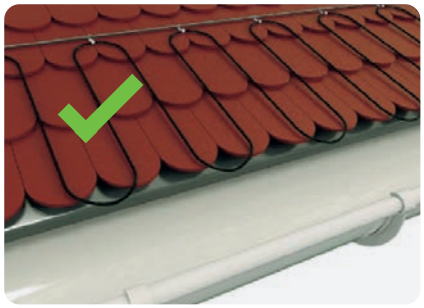


Vermogen: 20 W/m
Voeding: 230 V ~ 50/60 Hz
Afmetingen verwarmingskabel: ~ 5 x 7 mm
Minimum installatietemperatuur: + 5°C
Maximum bedrijfstemperatuur: + 80°C
Koude kabel (voeding):
lengte 4 meter - 3x1,0 mm² o 3x1,5 mm²
Soort verwarmingskabel:
Afgeschermd met 2 conductoren
Isolatie: XLPE
Externe kabelhuls: PVC
Minimum straal boog: 3,5 D
Markering: CE

Raytech Easy Frost is een kabel met een constant vermogen van 20W/m die speciaal ontworpen is om daken, regengoten en afuoerpijpen te beschermen tegen mogelijke schade als gevolg van de ophoping van sneeuw en de vorming van ijs. Easy Frost is op het moment van de levering al gereed voor de installatie en is voorzien van 4 meter koude kabel (3x1,0 mm2 of 3x1,5 mm2) voor de aansluiting op de elektrische voeding.

Product	Vermogen (W)	Specifiek vermogen (W/m)	Weerstand (Ω)	Lengte (m)
Easy Frost 50/20	1000	20	52,9	50
Easy Frost 102/20	2040	20	29,9	102





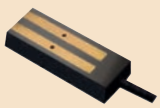


OPGELET: aangezien het een Constant Power-kabel betreft, mag de Easy Frost niet worden doorgesneden, gelast of overlappend geplaatst worden.

Regeleenheid voor Easy Frost



C2000
Regeleenheid C 2000 type ON/OFF voor het aansturen van de schakelaar, te voltooien met de temperatuursonde C 2000-STG en de vochtmeter C 2000-SUG: activeert de installatie uitsluitend als een lage temperatuur en water, ijs of sneeuw aanwezig zijn. (De sondes C 2000-STG en C 2000-SUG moeten apart van de regeleenheid worden besteld en gekocht).



C2000-SUG
Sneeuw- en vochtsensorr.



C2000-STG
Temperatuur-sensorr.

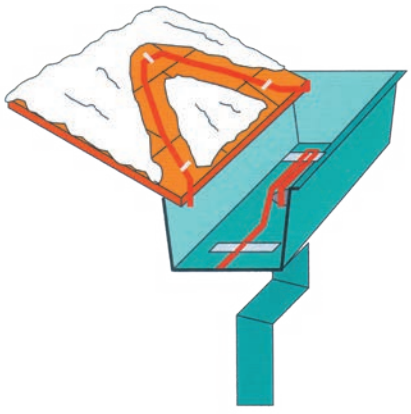
Opmerking: de centrale C2000 functioneert uitsluitend als deze aangesloten is op de sensoren C2000-SUG en C2000-STG.

MCA 8

Zelfregelende kabel voor de behandeling van daken, dakgoten en regenpijpen.

Voorkomt
De vorming van ijs in dakgoten en regenpijpen, de ophoping van sneeuw en ijs op daken, de vorming van infiltraties in gevels, de vorming van ijspegels aan dakgoten en dakranden.

Vermijdt
Dat de dakgoot wegens het gewicht van de sneeuw breekt, dat regenpijpen barsten wegens de uitzetting van het bevriezende water, de schade veroorzaakt door ophopend water in verstopte afvoeren, persoonlijk letsel en materiële schade wegens vallende ijspegels of sneeuw die van dakranden valt.



De tekening toont de behandeling van de dakgoot, de ingang van de kabel in de regenpijp en de behandeling van de dakhelling.



Product	In de lucht 0°C Vermogen (W/m)	In bevroren water Vermogen (W/m)	Maximum kabellengte met begintemperatuur van -10°C en een zekering van (*) 16 A	20 A	30 A
MCA8	24	40	40 m	50 m	90 m

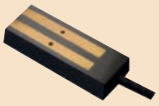
* Zekering met "C" eigenschappen met een differentieelbeveiliging van 30mA

Opmerking bevestig in het geval van de behandeling van dakgoten de kabel met het accessoire MCA-SUP aan de regengoot. De kabel is zelfdragend tot een verticale afstand van 25 m.
Boven deze afstand is voor de bevestiging van elke 25 m kabel een MCA-SUP accessoire vereist.

Accessoires voor de aansluiting van MCA 8



C2000
The C 2000 con**trol** unit, to be Volledigd with the C2000-SR temperature, snow and **humidity** sensor (sensor to be placed flush with the ramp and to be ordered separately from the control unit), activating the power contactor, gives consent to start the system only when low temperature and snow or ice are present simultaneously, optimising energy consumption.



C2000-SUG
Ice and snow sensor.



C2000-STG
Temperature sensor.

Opmerking: de centrale C2000 functioneert uitsluitend als deze aangesloten is op de sensoren C2000-SUG en C2000-STG.



MCA Universal IP68
- Verbindingsset geïntegreerd met einddoos.
- Kit eindstuk.
- Kit kabelmof.



MCA-Y
Kit Afgetakt.



MCA-BOX3 / 4
Aansluitdozen voor verwarmingskabels.



MCA-SUP
Steuninstallatie.

Zie de specifieke accessoires op pag. 219



VERWARMINGSKABELS
COMFORT

VLOER



EASY FLOOR

SPIEGEL



EASY MIRROR

PLAFOND



WARM-UP

COMFORT HOUSE

PRIMAIRE OF SECUNDAIRE VERWARMINGSSYSTEMEN OF VOOR DE COMFORTVERWARMING VAN VLOEREN.

Verwarmende matten en een intelligente chronothermostaat: de intelligente systemen van Raytech voor de primaire en secundaire verwarming of voor comfortverwarming in woningen, kantoren, kinderdagverblijven, scholen en ziekenhuizen.

De volledige betrouwbaarheid van het systeem met verwarmende mat van Raytech en de thermostaat met RID-microprocessor biedt u de mogelijkheid om geheel zelfstandig alle parameters voor de verwarming van de omgeving te controleren, ongeacht of dit voor de primaire verwarming in minder koud maanden of voor de secundaire en aanvullende verwarming van een traditionele verwarmingsinstallatie is voor de comfortabele verwarming van badkamers, keukens, woon- en/of kinderkamers. Na de eerste programmering van de RID-klokthermostaat hoeft u niet langer aan de installatie te denken. De installatie regelt zichzelf en garandeert optimale omstandigheden.



EASY FLOOR

De kit bevat:
- Verwarmende mat met koude staart
- Intelligente chronothermostaat RID met microprocessor en sonde
- Geribbelde leiding voor de plaatsing van de sonde

Opmerking: De kit type -ST bevatten geen RID chronothermostaat

OPGELET: aangezien het een Constant Power-kabel betreft, mag de Easy Floor niet worden doorgesneden, gelast of overlappend geplaatst worden.

EASY FLOOR

Verwarmende mat voor de intelligente tracering van vloeren van marmer, tegels enz.

De Easy Floor mat wordt direct op een thermisch isolerende laag boven de cementen vloer, aangebracht en wordt vervolgens met zelfnivellerend cement overgoten en met tegels bedekt. De matten voor de behandeling van de vloeren worden geleverd met een standaard breedte van 50 cm en een vermogen van 150 W/m².

Product	Breedte (m)	Lengte (m)	Vermogen (W)
Easy Floor 2	0,5	2	150
Easy Floor 3	0,5	3	225
Easy Floor 4	0,5	4	300
Easy Floor 2-ST	0,5	2	150
Easy Floor 3-ST	0,5	3	225
Easy Floor 4-ST	0,5	4	300

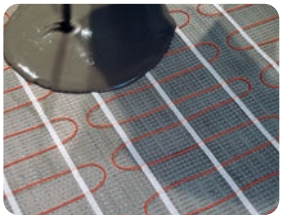
Andere afmetingen op aanvraag leverbaar.













RID RAYTECH INTELLIGENT DISPLAY

Intelligente chronothermostaat.

De chronothermostaat met RID (Raytech Intelligent Display) microprocessor is gebruiksvriendelijk dankzij de stapsgewijze programmering. Het duidelijk leesbare scherm geeft na 10 seconden de totale verklaring van de ingestelde parameters.

De RID controleert geheel zelfstandig de omgevingsfuncties waardoor elke ingreep overbodig is. Dankzij de weekprogrammering is de thermostaat in staat rekening te houden met de ingestelde temperatuur die behouden moet blijven, het soort en de dikte van de vloer, de limiettemperaturen die niet overschreden mogen worden, de wijze waarop de temperatuur moet toenemen, enz.

Is voorzien van een vorstwerende functie als de woning niet bewoond is, van de blokkering van verkeerde ingrepen (bijvoorbeeld door kinderen) en communiceert de eventuele storingen aan de hand van passende alarmen.

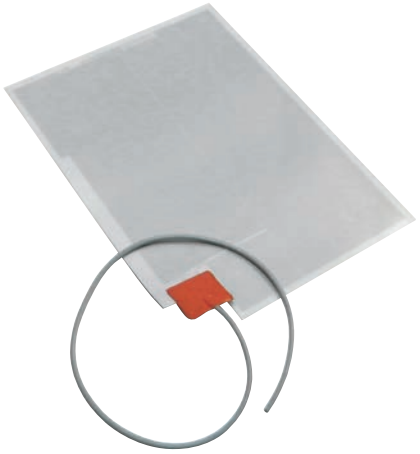


Sensor	In de doos inbegrepen
Temperatuurbereik	+5°C / +50°C
Limiettemperatuur	+5°C / +55°C
Start Up Programma	Automatisch, self learning
Handmatig	0,1-10°C
Omgevingstemperatuur	0/+40°C
Differentieel On/Off	Standaard 0,4°C instelbaar 0,1-1°C
Voeding	230 V / 50-60 Hz
Eigen verbruik	5 W
Max. uitgangsstroom	16 A (3400 W/220 V)

Product	(mm)
RID thermostaat omgevinsgtemperatuur	85 x 85 x 45









EASY MIRROR

Verwarmende kleeffolie.

Nooit meer een beslagen spiegel na het douchen of nadat u een bad genomen heeft! Easy Mirror, zelfklevende folie die aan de achterkant van de spiegel aangebracht en op het lichtnet aangesloten wordt. Lost het probleem onmiddellijk op! De Easy Mirror folie bestaat uit een laag aluminium laminaat op polyester, heeft een dubbele isolatie dankzij 4 andere gevulkaniseerde lagen polyester en is waterdicht.

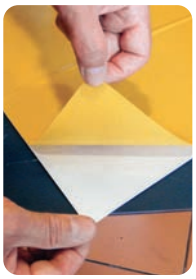
- Ideaal voor badkamers, sauna's, keukens, woningen, Hotels, sportcomplexen

Product	Afmetingen van de folie (cm)	Vermogen (W)
Easy Mirror 35	Ø 35	50
Easy Mirror 36/50	36 x 50	50

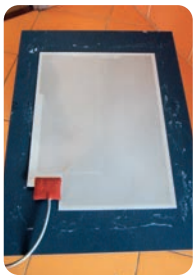


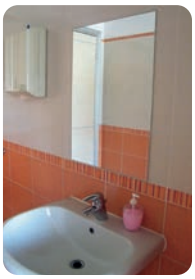


Installatieprocedure









warm up
Verwarmende plafondpanelen



Warmte waar en wanneer u maar wilt



De ideale oplossing voor ruimtes met een laag thermisch comfort









WARM UP

Verwarmende plafondpanelen.

De verwarmende plafondpanelen WARM-UP van Raytech kunnen voor het oog verborgen worden geïnstalleerd en worden geïntegreerd in het plafond van iedere woning, kantoor, showroom, garage, serre, camper, enz.; de ruimte wordt optimaal benut terwijl de muren vrij blijven. Voor de installatie zijn geen ingrijpende werkzaamheden aan het metselwerk van de ruimte vereist; extreem eenvoudige elektrische aansluiting. Ze kunnen eventueel op een willekeurige manier geïnstalleerd worden op plaatsen waar een optimale thermische efficiëntie vereist is: hangend aan kettingen, op het plafond, in het verlaagde plafond, altijd eenvoudig en snel. De verwarming is gebaseerd op infrarood uitstraling die analoog is aan de uitstraling van de zon: veilig en gezond, snel, doeltreffend en uiterst aangenaam.

Waarom voor het Warm-Up systeem kiezen?

- Eenvoudige installatie zonder wijzigingen in de structuur van de woning.
- Eenvoudig te demonteren voor hergebruik op een andere plaats.
- De uitgestraalde warmte is gezond, zonder bewegende lucht, de wanden en omgeving worden niet bevuild.
- Kan gebruikt worden als een primaire en secundaire verwarming, optimale verwarming en lage kosten dankzij de thermostaat RID-WL.

Voor het oog verborgen, geïntegreerd ook ideaal als decoratie!



VERANDA'S



GEPREFABRICEERDE STRUCTUREN

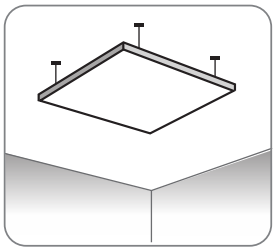


TENTOONSTELLINGSRUIMTES

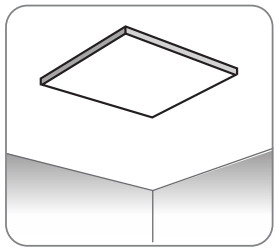


TENTEN

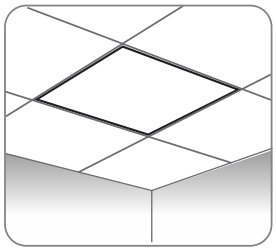
CONSTANT VERMOGEN



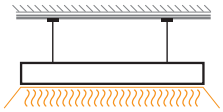
HANGENDE



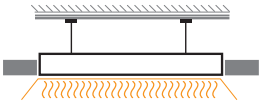
VAST



INGEKAPSELD







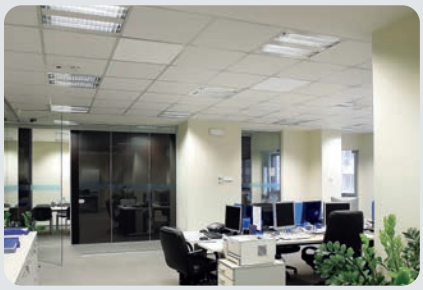
Product	Kleur	Vermogen	Afmetigen (mm)
Warm Up 1	Wit Overschilderbaar	300 W	590 x 590 x 40
Warm Up 2		600 W	1190 x 590 x 40

Wat zijn de voordelen in vergelijking met andere oplossingen?

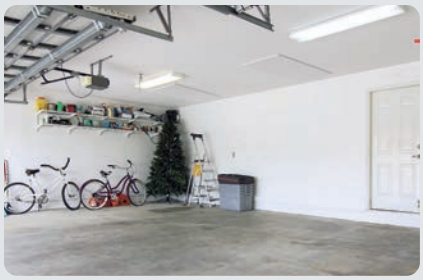
- Onmiddellijke verwarming: binnen een aantal minuten.
- De wanden van de ruimte blijven vrij aangezien ze op of aan het plafond of in het verlaagde plafond worden geïnstalleerd.
- Vervuilt niet, maakt geen gebruik van gas of koolwaterstoffen.
- Optimale verwarming en lage kosten.
- In tegenstelling tot andere verwarmingsinstallaties vereist dit systeem geen onderhoud!
- Benut de energie die door fotovoltaïsche installaties wordt geproduceerd en beperkt daarom de kosten.
- Kan worden geverfd en past daarom perfect in iedere omgeving, kan ook als decoratie worden gebruikt.



WINKELS



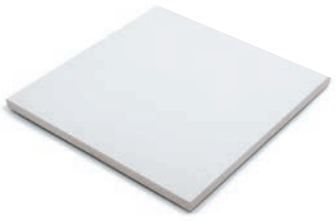
KANTOREN EN WONINGEN



MAGAZIJNEN - GARAGES



WONINGEN



De kosten worden tot een minimum beperkt aangezien ze door middel van een chronothermostaat of een vermogensregelaar worden ingesteld.

Klasse 2
Beschermingsgraad: IP44

Vereist vermogen voor comfort verwarming:
circa 60W/m² (een Warm Up paneel 1 elke 5m²)
Voor de primaire verwarming met goed geïsoleerde wanden:
circa 120 W/m²

WARM UP ACCESSOIRES



RID-WL

Draadloze digitale klokthermostaat.

Voor een optimale efficiëntie en een snelle en eenvoudige montage biedt Raytech de innovatieve WIRELESS CHRONOTHERMOSTAAT RID-WL; de betrouwbaarheid en de controle van de omgevingsparameters van het RID systeem in combinatie met de bekabelde verbindingen.

De RID-WL maakt gebruik van een radiofrequentie en kan niet-invasief in iedere omgeving, zowel nieuwbouw als na een renovatie, of ter versterking van het de bestaande primaire installatie worden gebruikt.

De RID-WL is via een radiosignaal (exclusief signaal) gekoppeld aan een ontvanger en kan een vermogen van 8 A controleren.

RID-WL kan, wegens het ontbreken van kabels, uitsluitend binnen het bereik worden gebruikt en kan dus op de plaatste waar de controle van de parameters nodig is worden geplaatst.

Nauwkeurigheid temperatuur: 0,1°C
Bereik: 0°C / +40°C
Temperatuur: 5°C / +35°C
Voeding: 2 batterie AAA da 1,5 V
Beschermingsgraad: IP30
Frequentie: 868 MHz
Ontvanger voeding: 230 V, 50 Hz
Capaciteit relais: 8 A
Overbrugbare afstand:
100 m buiten. 30 m binnen

9 voorgeprogrammeerde programma's en 4 die door de gebruiker kunnen worden geprogrammeerd
"Self-learning" temperatuurcontrole
Kinderslot
Alarm batterijspanning laag
Onbeperkt programmageheugen als de batterijen leeg zijn

Product	Beschrijving
RID-WL	Klokthermostaat met ontvanger



EXTRA RELAIS RID-WL-R

Extra relais met maximaal 6 apparaten die door de chronothermostaat RID-WL gecontroleerd kunnen worden.

Beschermingsgraad: IP30
Frequentie: 868 MHz
Ontvanger voeding:
230 V, 50 Hz
Capaciteit relais: 8 A
Overbrugbare afstand:
100 m buiten, 30 m binnen

Product	Beschrijving
RID-WL-R	Extra ontvanger voor ladingen groter dan 8 A

VERWARMINGSKABELS

ACCESSOIRES



ACCESSOIRES FOR ZELFREGELENDE KABELS VERWARMINGSKABELS (MCA, MCA-I-PF, MCA-I-GF, MCA-I-FF)

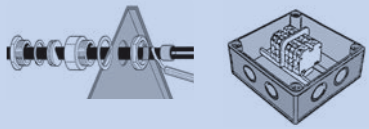
STROOMACCESSOIRES



MCA UNIVERSAL IP68
Koppelingen al gevuld met gecrosslinkt materiaal



MCA BOX
Van te voren met gel gevulde accessoires



MCA -PC + MCA-SG
Aansluitset + Doos

AFTAKACCESSOIRE



MCA Y
Koppelingen al gevuld met gecrosslinkt materiaal



MCA BOX
Van te voren met gel gevulde accessoires

AANSLUITACCESSOIRES



MCA UNIVERSAL IP68
Koppelingen al gevuld met gecrosslinkt materiaal



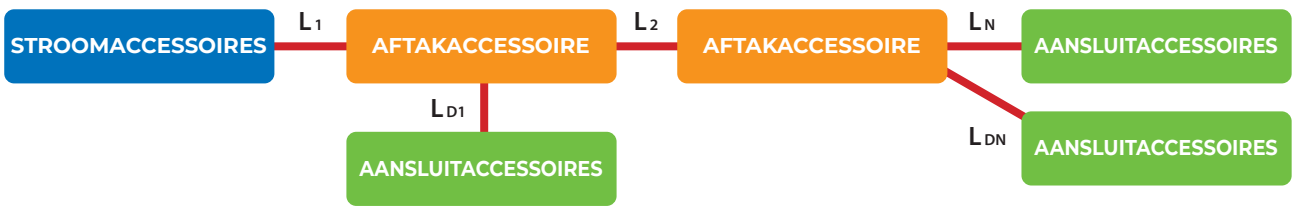
MCA PM
Kit eindstuk

VOOR ELK STUK VERWARMINGSKABEL ZIJN ER TEN MINSTE ÉÉN STROOMACCESSOIRE EN ÉÉN AANSLUITACCESSOIRE NODIG



Max L: maximale lengte afzonderlijke stukken
Verwijs naar de tabel ELEKTRISCHE DIMENSIONERING in de catalogus of het project

ALS ER AFTAKKINGEN TOT STAND MOETEN WORDEN GEBRACHT, KUNNEN DE BETREFFENDE ACCESSOIRES WORDEN GEBRUIKT; VERVOLGENS IS ER VOOR ELKE TAK EEN AANSLUITACCESSOIRE NODIG.



De totale lengte van de stukken met dezelfde enkele voeding moet korter zijn dan Lmax (verwijs naar de tabel ELEKTRISCHE DIMENSIONERING in de catalogus of het project)

$L_1 + L_2 + L_{D1} + \ldots + L_{DN} + L_N = < L\ max$

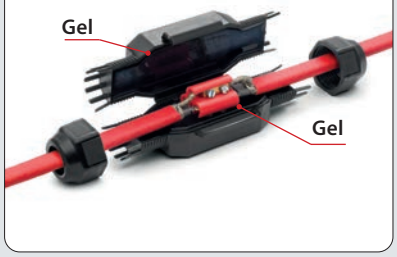
MCA UNIVERSAL IP68
MCA-Y

Universele accessoires voor verwarmingskabels.

Van nu af aan is een revolutionaire accessoire verkrijgbaar voor elk soort zelfregulerende (on)afgeschermde verwarmingskabel dat veelvuldig gebruikt kan worden en in staat is om op een veilige manier alle andere verkrijgbare systemen te vervangen. Deze accessoire is zeer betrouwbaar heeft geen opslagtermijnen en vereist geen bijzondere gereedschappen tijdens de installatie.



MCA UNIVERSAL IP68
Rechte verbinding tussen verwarmingskabels





Kabelmof op verwarmingskabel



Eindstuk

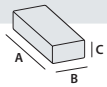
MCA Y
Afgetakt kabelmof



Elektrisch:
CEI EN 50393 e CEI 20-33
(Opmerking: getest onder stromend water en met water tussen de draden van de kabel),
Klasse 2

Vuurwerend:
CEI 20-35, IEC 60332-1 and HD 405-1
(waar van toepassing)

- Veelzijdig en kant-en-klaar
- Vereist geen gereedschap
- Zonder verwarming
- Kan bij elke temperatuur geïnstalleerd worden
- Onder de grond
- Zeer compact
- Heropenbaar
- Niet giftig en vlamvertragend
- De aansluitingen zijn automatisch vastgezet als het kabelmof gesloten wordt.
- Schroefconnectoren met de kit leverbaar
- Voor gebruik onder water
- Geen houdbaarheiddatum



Product	Samenstelling van de kit	A x B x C (mm)
MCA Universal IP68	3 schroefconnectoren voor de aansluiting op de voedingskabel of op een andere verwarmingskabel	125 x 43 x 35
MCA-Y	3 schroefconnectoren voor de afgetakte aansluiting tussen verwarmingskabels	160 x 75 x 37

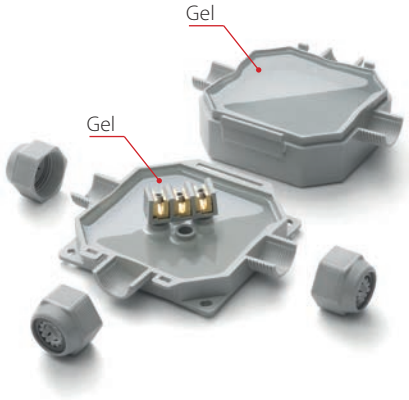
MCA-BOX

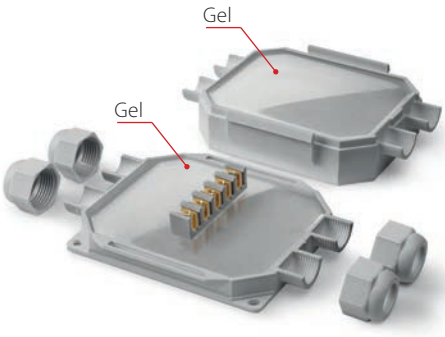
MET GEL VOORGEVULDE VERBINDINGSDOZEN TEN BEHOEVE VAN VERWARMINGSKABELS.

Verbindingsdozen voor de verbinding van, zelfs meerdere, verwarmingskabels en verbindingen tussen verwarmingskabels en stroomkabels. Klaar om te gebruiken, voorgevuld met gel, compleet met aansluitklem en moeren. Zorgen voor een verbinding tussen verwarmingskabels en tussen verwarmingskabels en stroomkabels en garanderen hiermee een beschermingsgraad van IP68 en IP69K. Geschikt voor stroomkabels met een diameter van 8 tot en met 18mm of voor stroomvoorzieningen met geïsoleerde draden in PVC buizen met een diameter van 16, 20, 25 en 32 mm. De MCA BOX is essentieel bij installaties in vochtige ruimtes of in gebieden onderworpen aan condensatie of kans op overstromingen en zijn beschikbaar met 3 of 4 invoeren om aan de eisen van elk type installatie te kunnen voldoen.

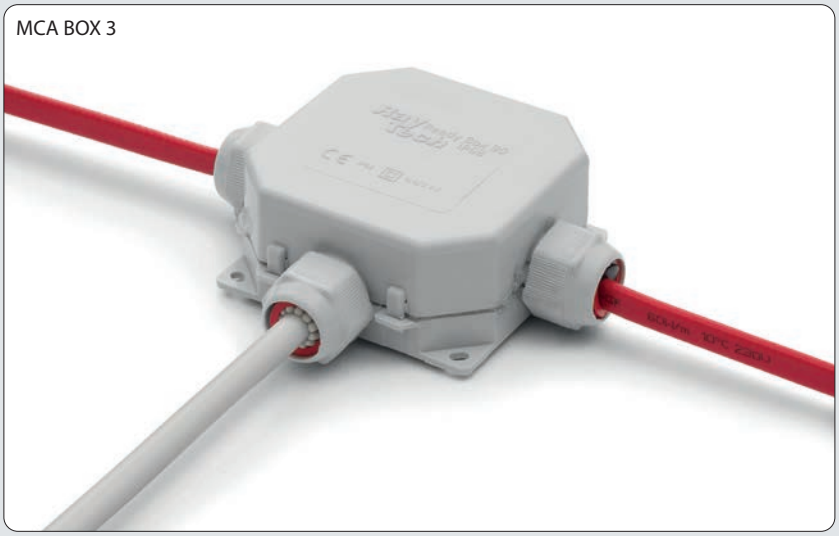


Product	Samenstelling van de kit	A x B x C (mm)
MCA BOX 3	Met gel voorgevulde verbindingsdoos Aansluitklem 3 x 6 mm² + adapters	90 x 90 x 45
MCA BOX 4	Met gel voorgevulde verbindingsdoos Aansluitklem 4 x 6 mm² + adapters	120 x 100 x 45

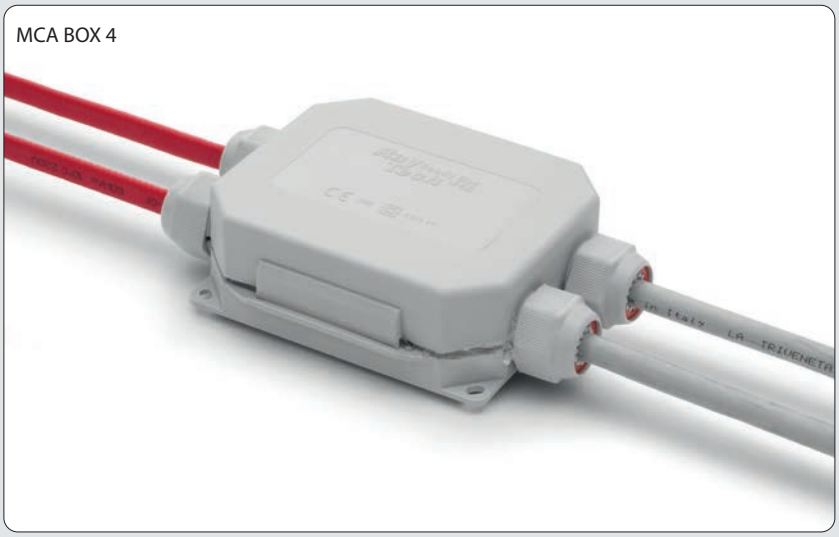




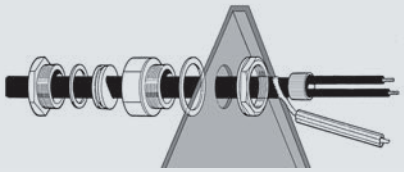
MCA BOX 3



MCA BOX 4



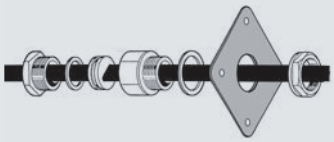
MCA-PC



AANSLUITSET.

Levert het eindstuk aan de gevoede zijde waardoor de aansluiting op een doos met terminals mogelijk wordt. Gemaakt van warmtekrimpende componenten en bevat tevens een speciale kabelklem. Een kit voor elke kabel.

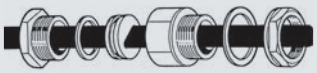
MCA-AL



THERMISCH ISOLERENDE DOORGANG.

Maakt het mogelijk om de kabel door metaal te leiden dankzij de thermische isolatie waardoor afschuren van de afdekking of het binnentreden van vocht of water hieronder voorkomen wordt. Bevat ene kabelklem en een bevestigingsplaat. Een kit voor elke kabel.

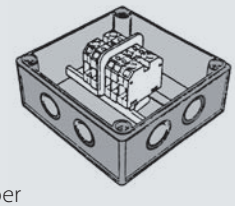
MCA-PRESS



KABELKLEM.

Maakt het mogelijk om kabels dozen in te voeren, door wanden te leiden, enz. Een kit voor elke kabel.

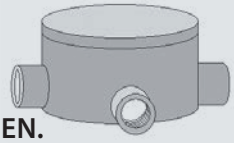
MCA-SG



DOOS.

Doos met IP 55 beschermingsgraad voorzien van terminals. Maakt de invoer van 1 of meerdere verwarmingskabels, de aftakking van een kabel van de hoofdkabel of het verbinden van twee kabels mogelijk. De kabel in de doos moet met MCA-PC worden afgesloten.

GUAT 26



VERBINDINGSSET VOOR GECLASSIFICEERDE GEBIEDEN.

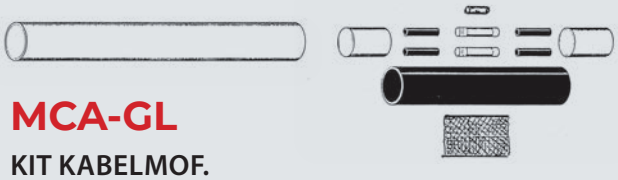
MCA-PM

KIT EINDSTUK.



Voor de isolatie en de afdichting van het andere uiteinde van de kabel. Gemaakt van warmte-krimpende componenten.
Een kit voor elke kabel.

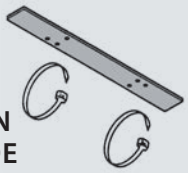
MCA-GL



KIT KABELMOF.

Voor de verbinding of reparatie van verschillende kabels. Bevat alle noodzakelijke componenten, inclusief de connectoren. Een kit voor elke kabel.

MCA-SUP



STEUNINSTALLATIE VOOR REGENGOTEN EN AFVOERPIJPEN ONDERSTEUNT EN BEVESTIGT DE KABEL IN REGENGOTEN EN AFVOERPIJPEN.

In ruime regengoten, waar twee verschillende kabels naast elkaar vereist zijn, houdt deze installatie de kabels op de juiste afstand van elkaar.

MCA-FV



GLASVEZELTAPE.

Voor het bevestigen van de kabel op een leiding.
3 omwikkelingen na elke 0,3 meter leiding.
Zelfklevend. 50 meter per rol.

MCA-ALL75



ZELFKLEVENDE ALUMINIUMTAPE 75 MM BREED.

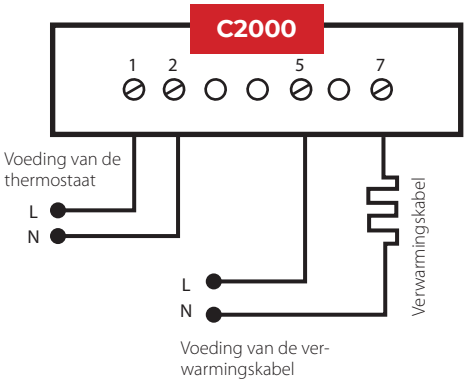
Voor het bevestigen van kabels.
50 meter per rol.

MCA-EA

WAARSCHUWINGSLABEL.



Dient aan te worden gebracht om behandelde voorwerpen aan te duiden.



CONTROL UNIT C2000

C 2000 TEMPERATUUR- EN VOCHTCONTROLE UNIT.

De C 2000 centrale en de desbetreffende sensoren zijn geschikt voor de behandeling met zelfregelende kabel of met een kabel met constant vermogen. Voedt de installatie uitsluitend als tegelijkertijd een lage temperatuur en vochtige oppervlakken (sneeuw - ijs, enz.) gemeten worden.

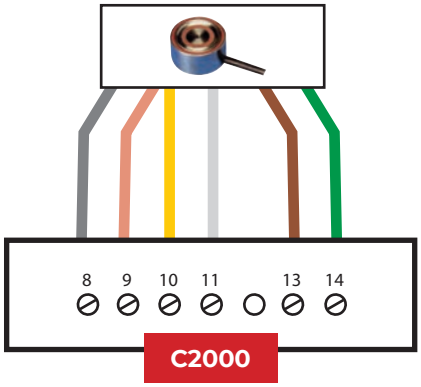


Signaleringslampen

ON	Voltage
RELAY	Kabel onder spanning
MOIST	Aanwezigheid vocht
TEMP	De temperatuur is lager dan de ingestelde waarde

Voltage: 230V c.a. +/- 10% 50/60Hz
Output: N° 1 relays
Schakelvermogen: 16A (3600 W)
Differentieel ON/OFF: 0,4° C
Temperatuurbereik: 0-10° C
After run time: 1-6 ore
Beschermingsgraad: IP20
Afmetingen: 85 x 42 x 48,8 mm
Gewicht: 252 gr
Omgevingstemperatuur: 0/50° C

C2000-SR



C2000-SR

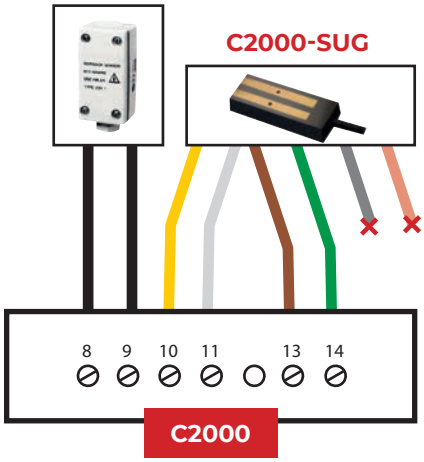
VOCHT- EN TEMPERATUURSENSOR VOOR OPRITTEN EN TRAPPEN.

Afmetingen: h 32 mm - ∅ 60 mm
Beschermingsgraad: IP68
Omgevingstemperatuur: -20°C... / +70° C
Verbindingskabel: 6x1,5 mm², lengte 10 m
(kan worden verlengd tot 200 m)



C2000-STG

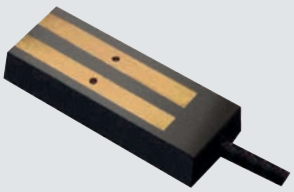
C2000-SUG



C2000-SUG

SNEEUW- EN IJSSENSOR VOOR REGENGOTEN.

Afmetingen: 105 x 30 x 10mm
Beschermingsgraad: IP68
Omgevingstemperatuur: -20° C... / +70° C
Verbindingskabel: 4x1,5 mm², lengte 10 m
(kan worden verlengd tot 200 m)



C2000-STG

TEMPERATUURSENSOR VOOR REGENGOTEN.

Afmetingen: 86 x 45 x 35 mm
Beschermingsgraad: IP55
Omgevingstemperatuur: -20° C... / +70° C
Verbindingskabel: Niet bijgesloten



THERMOSTAAT T2000

ON/OFF THERMOSTAAT - P.I.D. MET 2 UITGANGEN MET BEHEER ALARM TEMPERATUUR.



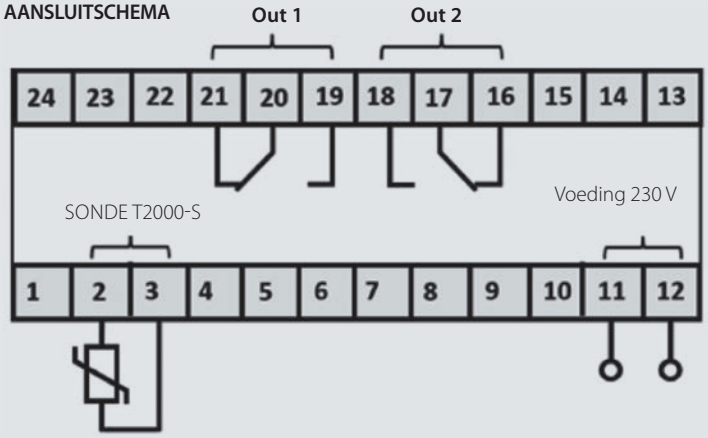
De digitale thermostaten T2000, in de set compleet met sonde, zijn geschikt voor de regeling in zowel verwarming, als in handhaving en koeling. Geschikt voor backplane-montage, op DIN-rail, zijn compact en hebben frontaal geplaatste bedieningselementen en display.

Kenmerken thermostaat T2000
- Meetbereik: -40 a +105°C
- Beschermingsklasse: IP40 (frontaal)
- 2 uitgangen met eenpolig relais aftakking
- Voeding: 230 V a.c. ± 10 %
- Vermogen contacten: 240 Vac , 16 A (resistief); 4 A (inductief),
- Eigen verbruik: 3 W
- Besturing: ON/OFF of PID - Uitgang ON of OFF afhankelijk van de ingestelde ingangstemperatuur, setpoint en hysteresiswaarde.

De hysteresis is de waarde van de afwijking ten opzichte van het setpoint dat de heractivering van de uitgang bepaalt.
- Alarmbeheer: uitgang 2
- Proportionele en integratief proportionele besturing
- Minimale of maximale drempelwaarden setpoint
- Bedrijfstemperatuur: -10 a +50°C

Afmetingen: L 71 x H 98 x P 61 mm

AANSLUITSCHEMA



SONDE T2000-S

(inbegrepen in de set thermostaat)



Kenmerken sonde T2000
- **Type: NTC10k**
- **Meetbereik: -40 a +105°C**
- **Nauwkeurigheid ± 1,5 K bij 25 °C**
- **Lengte sonde: 2 m**
- **Aansluitkabel: tweepolig (2 x 0.4 mm2)**
- **Afmetingen punt: Ø 6 x 34 mm**
- **Beschermingsklasse: IP67**

Aanvraagformulieren die verzonden moeten worder naar info@raytech.it of online in te vullen met behulp van de QR-CODE ▶

Gegevensaanvraag voor het ontwerp van vorstwering op

TREDEN EN VOETGANGERSPADEN

Bedrijfsnaam: _____

Adres: _____

E-mail: _____

Contactpersoon: _____ Tel.: _____

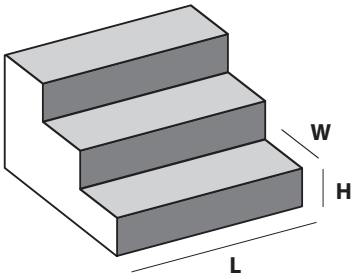
TREDEN

Aantal Treden _____

L stoep (cm) _____

H stoep (cm) _____

W stoep (cm) _____



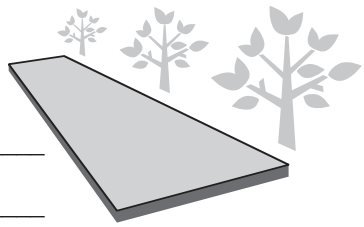
Minimumtemperatuur ☐ **-10°C** ☐ **-15°C** ☐ **-20°C**

Driefasige voeding mogelijk ☐ **Ja** ☐ **Nee**

Beschikbaar vermogen (kW) _____ (Voedingsspanning 230V)

Notes: _____

VOETGANGERSPADEN



Breedte Voetgangerspaden (m) _____

Lengte Voetgangerspaden (m) _____

Deklaag voetgangerspad ☐ **Cement/Asfalt** ☐ **Klinkers/Porfier**

Totale dikte ☐ **Tot 6 cm** ☐ **Meer dan 6 cm** (max 10 cm)

Soort vorstwering ☐ **Volledig** ☐ **Gedeeltelijk**

Minimumtemperatuur ☐ **-10°C** ☐ **-15°C** ☐ **-20°C** ☐ **Ander** _____ **°C**

Driefasige voeding mogelijk ☐ **Ja** ☐ **Nee**

Beschikbaar vermogen (kW) _____ (Voedingsspanning 230V)

Opmerkingen: _____

De persoon die het formulier invult moet alle in zijn bezit zijnde gegevens invullen. De beoordeling wordt kosteloos door Raytech uitgevoerd, om de klant een lijst te verstrekken met het overzicht van het materiaal van Raytech dat geschikt is voor de uitvoering van de gewenste draadverwarming.

Gegevensaanvraag voor het ontwerp van vorstwering op

DAKGOTEN EN REGENPIJPEN

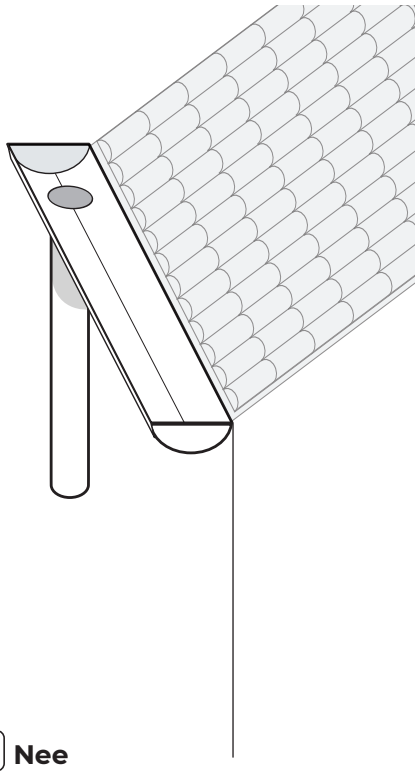
Bedrijfsnaam: _____

Adres: _____

E-mail: _____

Contactpersoon: _____ Tel.: _____

DAKGOTEN EN REGENPIJPEN



Aantal dakgoten _____

Breedte dakgoot (cm) _____

Lengte dakgoot n° 1 (m) _____

Lengte dakgoot n° 2 (m) _____

Lengte dakgoot n° 3 (m) _____

Lengte dakgoot n° 4 (m) _____

Aantal regenpijpen _____

Gemiddelde hoogte regenpijpen (m) _____

Diameter regenpijpen (cm) _____

Dakgoot met bitumen-/teerlaag ☐ **Ja** ☐ **Nee**

Minimumtemperatuur ☐ **-10°C** ☐ **-15°C** ☐ **-20°C** ☐ **Ander** ____ **°C**

Driefasige voeding mogelijk ☐ **Ja** ☐ **Nee**

Beschikbaar vermogen (kW) _____ (Voedingsspanning 230V)

Opmerkingen:

De persoon die het formulier invult moet alle in zijn bezit zijnde gegevens invullen. De beoordeling wordt kosteloos door Raytech uitgevoerd, om de klant een lijst te verstrekken met het overzicht van het materiaal van Raytech dat geschikt is voor de uitvoering van de gewenste draadverwarming.

Aanvraagformulieren die verzonden moeten worden naar info@raytech.it of online in te vullen met behulp van de QR-CODE ▶

Gegevensaanvraag voor het ontwerp van vorstwering op

OPRITTEN

Bedrijfsnaam: _____

Adres: _____

E-mail: _____

Contactpersoon: _____ Tel.: _____

SOORT VORSTWERING



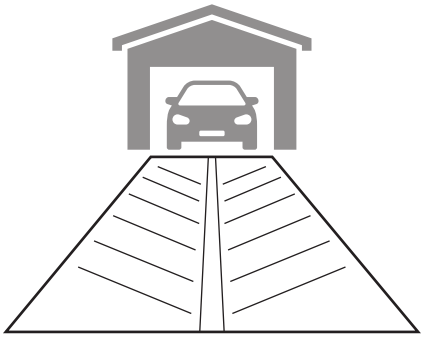
MCA ZELFREGELENDE KABELS

- ☐ Volledige vorstwering
- ☐ Wielspoor



EASY RAMP CONSTANT VERMOGEN

- ☐ Volledige vorstwering
- ☐ Wielspoor



OPRITTEN

Lengte oprit (m) _____ Breedte oprit (m) _____

Aanwezigheid van:	Breedte (mm)	Lengte (m)	Rasters afstand tot het bovenste uiteinde (m)
☐ Wateropvangroosters			
☐ Rasters			
☐ Uitzettingsvoegen			
☐ Vallen			

Deklaag voetgangerspad ☐ **Cement/Asfalt** ☐ **Klinkers/Porfier**

Totale dikte ☐ **Tot 6 cm** ☐ **Meer dan 6 cm** (max 10 cm)

Rijrichtingen ☐ **Eenrichtings** ☐ **Tweeritings**

Minimumtemperatuur ☐ **Tot -15°C** ☐ **Streng < -15°C**

Driefasige voeding mogelijk ☐ **Ja** ☐ **Nee**

Beschikbaar vermogen (kW) _____ (Voedingsspanning 230V)

Opmerkingen: _____

De persoon die het formulier invult moet alle in zijn bezit zijnde gegevens invullen. De beoordeling wordt kosteloos door Raytech uitgevoerd, om de klant een lijst te verstrekken met het overzicht van het materiaal van Raytech dat geschikt is voor de uitvoering van de gewenste draadverwarming.

Gegevensaanvraag voor het ontwerp van vorstwering op

BALKON/TERRAS - DAKEN

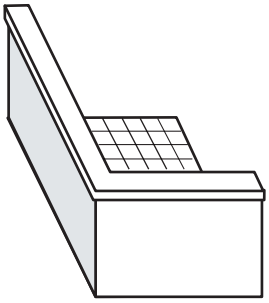
Bedrijfsnaam: _____

Adres: _____

E-mail: _____

Contactpersoon: _____ Tel.: _____

BALKON/TERRAS



Breedte (m) _____

Lengte (m) _____

Soort deklaag ☐ **Cement** ☐ **Met teerlaag**

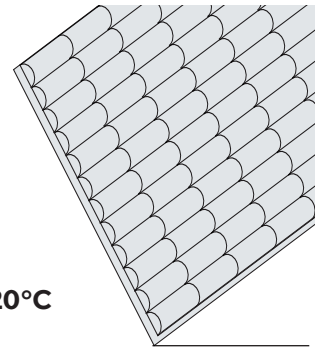
Minimumtemperatuur ☐ **-10°C** ☐ **-15°C** ☐ **-20°C**

Driefasige voeding mogelijk ☐ **Ja** ☐ **Nee**

Beschikbaar vermogen (kW) _____ (Voedingsspanning 230V)

Notities:

DAKEN



Breedte (m) _____

Lengte (m) _____

Bedekt teer / bitumen ☐ **Ja** ☐ **Nee**

Minimumtemperatuur ☐ **-10°C** ☐ **-15°C** ☐ **-20°C**

Driefasige voeding mogelijk ☐ **Ja** ☐ **Nee**

Beschikbaar vermogen (kW) _____ (Voedingsspanning 230V)

Opmerkingen:

De persoon die het formulier invult moet alle in zijn bezit zijnde gegevens invullen. De beoordeling wordt kosteloos door Raytech uitgevoerd, om de klant een lijst te verstrekken met het overzicht van het materiaal van Raytech dat geschikt is voor de uitvoering van de gewenste draadverwarming.

Aanvraagformulieren die verzonden moeten worder naar info@raytech.it of online in te vullen met behulp van de QR-CODE ▶

Gegevensaanvraag voor het ontwerp van vorstwering op

LEIDINGEN

Bedrijfsnaam: _____

Adres: _____

E-mail: _____

Contactpersoon: _____ Tel.: _____

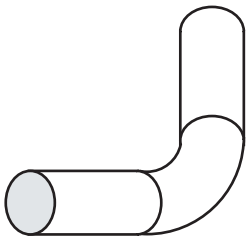
PIJP GEGEVENS

(stuur ons de isometrische tekening, indien beschikbaar)

Buitendiameter (cm) _____

Lengte deel (m) _____

Materiaal ☐ **PVC multiplex** ☐ **Staal of iets dergelijks**



TEMPERATUURGEGEVENS

Minimumtemperatuur	☐ **-10°C**	☐ **-15°C**	☐ **-20°C**	☐ **Ander** ____ **°C**
Maximumtemperatuur blootstelling		☐ **Tot 60°C**		☐ **>60°C**
Onderhoudstemperatuur		☐ **5°C Antivries**		☐ **Ander** ____ **°C**

ISOLATIE

Materiaal

- ☐ **Elastomeer**
- ☐ **Glasvezel**
- ☐ **Minerale vezel**
- ☐ **Geëxpandeerd perliet**
- ☐ **Cellulair polyurethaan**
- ☐ **Steenwol**
- ☐ **Geëxpandeerd polystyreen**
- ☐ **Calcium Silicaat**
- ☐ **Andere**_____

_____

Dikte (mm) _____

ZUREN OF BIJTENDE MIDDELEN

☐ **Ja** ☐ **Nee**

Specificeer het type

_____

Opmerkingen:

De persoon die het formulier invult moet alle in zijn bezit zijnde gegevens invullen. De beoordeling wordt kosteloos door Raytech uitgevoerd, om de klant een lijst te verstrekken met het overzicht van het materiaal van Raytech dat geschikt is voor de uitvoering van de gewenste draadverwarming.

INDELING VAN HET GEBIED

Zone met explosiegevaar:	☐ Ja	☐ Nee

IN GEVAL VAN ATEX-ZONE:

INDELING VAN HET GEBIED						
Zone gevaarlijke GASSEN	☐ zone 0	☐ zone 1	☐ zone 2			
Zone gevaarlijk stof	☐ zone 20	☐ zone 21	☐ zone 22			
INDELING GASGROEP	☐ I	☐ IIA	☐ IIB	☐ IIC		
INDELING STOFGROEP	☐ IIIA	☐ IIIB	☐ IIIC			
TEMPERATUURKLASSE	☐ T1	☐ T2	☐ T3	☐ T4	☐ T5	☐ T6
CATEGORIE (ATEX 94/9/EC) Groep II:	☐ 1G	☐ 2G	☐ 3G	☐ 1D	☐ 2D	☐ 3D
INDELING EPL	☐ Ga	☐ Gb	☐ Gc	☐ Da	☐ Db	☐ Dc

VENTIELEN - FLENZEN - STEUNEN - POMPEN (Aantal)

Ventielen _____ Flenzen _____ Steunen _____ Pompen _____

TE VERWARMEN VLOEISTOF (ONDERHOUD/VERWARMING)

☐ Salpeterzuur	☐ Zwaveldioxide	☐ As (gemiddeld)
☐ Zwavelzuur	☐ Lucht	☐ Ethaan
☐ Water	☐ Stikstof	☐ Waterstof
☐ Water (100°)	☐ Vloeibare stikstof	☐ Methaan
☐ Ethylalcohol bij 20°C	☐ Benzeen en benzine	☐ Olijfolie (1,674 tot 1,893)
☐ Kooldioxide	☐ Butaan	☐ Aardolie (gemiddeld)

☐ Andere_____

_____ Soortelijk gewicht Kg/dm³

_____ Soortelijke warmte KJ/Kg °C

_____ Snelheid in de leiding in m/sec

_____ % vulling tank

_____ Vereiste verwarmingstijd (h)

_____ Minimumtemperatuur vloeistof aan begin verwarming (°C)

_____ Gewenste temperatuur aan einde verwarming (°C)

Aanvraagformulieren die verzonden moeten worder naar info@raytech.it of online in te vullen met behulp van de QR-CODE ▶

Gegevensaanvraag voor het ontwerp van vorstwering op

SILO'S EN TANKS

Bedrijfsnaam: _____

Adres: _____

E-mail: _____

Contactpersoon: _____ Tel.: _____

SOORTEN SILO'S OF TANKS

☐ **ROND**

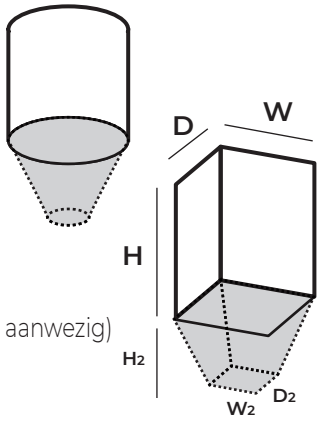
Ø Rond (m) _____

hoogte (m) _____

TRECHTER CONISCH (indien aanwezig)

Ø opening (m) _____

hoogte (m) _____



☐ **PARALLELLEPIPEDUM**

W x D x H (m) _____

PIRAMIDEVORMIGE TRECHTER (indien aanwezig)

W2 x D2 x H2 (m) _____

Materiaal ☐ **PVC/Multiplex** ☐ **Staal if iets dergelijks** Dikte (mm) _____

TEMPERATUURGEGEVENS

Minimumtemperatuur ☐ **-10°C** ☐ **-15°C** ☐ **-20°C** ☐ **Ander** ____ **°C**

Maximumtemperatuur blootstelling ☐ **Tot 60°C** ☐ **>60°C**

Onderhoudstemperatuur ☐ **5°C Antivries** ☐ **Ander** _____ **°C**

INSULATION

Material

☐ **Elastomeer**
☐ **Glasvezel**
☐ **Minerale vezel**
☐ **Geëxpandeerd perliet**
☐ **Cellulair polyurethaan**
☐ **Steenwol**
☐ **Geëxpandeerd polystyreen**
☐ **Calcium Silicaat**
☐ **Andere**_____

Dikte (mm) _____

ZUREN OF BIJTENDE MIDDELEN

☐ **Ja** ☐ **Nee**

Specificeer het type

Opmerkingen:

De persoon die het formulier invult moet alle in zijn bezit zijnde gegevens invullen. De beoordeling wordt kosteloos door Raytech uitgevoerd, om de klant een lijst te verstrekken met het overzicht van het materiaal van Raytech dat geschikt is voor de uitvoering van de gewenste draadverwarming.

INDELING VAN HET GEBIED

Zone met explosiegevaar:	☐ Ja	☐ Nee

IN GEVAL VAN ATEX-ZONE:

INDELING VAN HET GEBIED						
Zone gevaarlijke GASSEN	☐ zone 0	☐ zone 1	☐ zone 2			
Zone gevaarlijk stof	☐ zone 20	☐ zone 21	☐ zone 22			
INDELING GASGROEP	☐ I	☐ IIA	☐ IIB	☐ IIC		
INDELING STOFGROEP	☐ IIIA	☐ IIIB	☐ IIIC			
TEMPERATUURKLASSE	☐ T1	☐ T2	☐ T3	☐ T4	☐ T5	☐ T6
CATEGORIE (ATEX 94/9/EC) Groep II:	☐ 1G	☐ 2G	☐ 3G	☐ 1D	☐ 2D	☐ 3D
INDELING EPL	☐ Ga	☐ Gb	☐ Gc	☐ Da	☐ Db	☐ Dc

VENTIELEN - FLENZEN - STEUNEN - POMPEN (Aantal)

Ventielen _____ Flenzen _____ Steunen _____ Pompen _____

TE VERWARMEN VLOEISTOF (ONDERHOUD/VERWARMING)

☐ **Salpeterzuur**	☐ **Zwaveldioxide**	☐ **As (gemiddeld)**
☐ **Zwavelzuur**	☐ **Lucht**	☐ **Ethaan**
☐ **Water**	☐ **Stikstof**	☐ **Waterstof**
☐ **Water (100°)**	☐ **Vloeibare stikstof**	☐ **Methaan**
☐ **Ethylalcohol bij 20°C**	☐ **Benzeen en benzine**	☐ **Olijfolie (1,674 tot 1,893)**
☐ **Kooldioxide**	☐ **Butaan**	☐ **Aardolie (gemiddeld)**

☐ **Andere**_____

_____ Soortelijk gewicht Kg/dm³

_____ Soortelijke warmte KJ/Kg °C

_____ Snelheid in de leiding in m/sec

_____ % vulling tank

_____ Vereiste verwarmingstijd (h)

_____ Minimumtemperatuur vloeistof aan begin verwarming (°C)

_____ Gewenste temperatuur aan einde verwarming (°C)

Aanvraagformulieren die verzonden moeten worder naar info@raytech.it of online in te vullen met behulp van de QR-CODE ▶

Gegevensaanvraag voor het ontwerp van vorstwering op

VLOEREN BINNEN

Bedrijfsnaam: _____

Adres: _____

E-mail: _____

Contactpersoon: _____ Tel.: _____

BELANGRIJK
De behandeling van vloeren binnen (bijv. kantoorgebouwen, woningen, enz.) is doorgaans secundaire/comfort verwarming. Dit kan uitsluitend in goed geïsoleerde omgevingen als een primaire verwarming worden gebruikt. Neem voor meer informatie contact op met de technische afdeling van RAYTECH Tel. 0039.02.33500147

RUIMTE DATA

Is de vloer thermisch geïsoleerd? ☐ **Ja** ☐ **Nee** Dikte (mm) _____

Zijn de muren thermisch geïsoleerd? ☐ **Ja** ☐ **Nee** Dikte (mm) _____

Is het plafond thermisch geïsoleerd? ☐ **Ja** ☐ **Nee** Dikte (mm) _____

Is een andere verwarmingbron aanwezig? ☐ **Ja** ☐ **Nee**

Driefasige voeding mogelijk ☐ **Ja** ☐ **Nee**

Beschikbaar vermogen (kW) _____ (Voedingsspanning 230V)

Ruimte 1 Lengte x Breedte (m) _____ oppervlak (m²) _____

Ruimte 2 Lengte x Breedte (m) _____ oppervlak (m²) _____

Ruimte 3 Lengte x Breedte (m) _____ oppervlak (m²) _____

Ruimte 4 Lengte x Breedte (m) _____ oppervlak (m²) _____

Ruimte 5 Lengte x Breedte (m) _____ oppervlak (m²) _____

GELIEVE DE PLATTEGROND VAN DE TE BEHANDELEN RUIMTE AAN DIT FORMULIER BIJ TE SLUITEN



De persoon die het formulier invult moet alle in zijn bezit zijnde gegevens invullen. De beoordeling wordt kosteloos door Raytech uitgevoerd, om de klant een lijst te verstrekken met het overzicht van het materiaal van Raytech dat geschikt is voor de uitvoering van de gewenste draadverwarming.

CERTIFICATE OF CORRECT EXECUTION
OF INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT TESTS AND VERIFICATION OF SYSTEM FUNCTIONALITY, FOR EACH SECTION OF **ZELFREGELENDE KABELS HEATING CABLE.**

To be filled in by the electrician installer

Customer: _____

Place of installation: _____

Tracing number: _____

Tracing type: ☐ **Ramps** ☐ **Walkways** ☐ **Terrace** ☐ **Treden**
☐ **Gutter** ☐ **Roofs** ☐ **Leidingen** ☐ **Silos**

WARNING: during cable laying and ACCESSOIRES installation, cable free ends must be protected against moisture ingress

Heating cable INSTALLED BY

Company: _____ Operator: _____ Date: _____

Fill in the table for each heating cable section

Heating cable section n. _____ **Heating cable or mat type** (code) _____

Heating cable section Lengte (m) _____

Power connection ACCESSORY* (e.g. MCA UNIVERSAL IP68) _____

Termination ACCESSORY* (e.g. MCA UNIVERSAL IP68) _____

Straight or branch ACCESSORY* _____

*example MCA UNIVERSAL IP68

MEASUREMENT OF INSULATION RESISTANCE (must exceed 20 MOhm)	AFTER CABLE LAYING **Measure A**	AFTER APPLICATION OF THE COVERING LAYER OR THERMAL INSULATION **Measure B**
Between conductor 1 and screen (MOhm)		
Between conductor 2 and screen (MOhm)		

VERIFICATION OF CABLE FUNCTIONALITY, feeding the cable section to the nominal voltage to verify the suitability of the connection	AFTER CABLE LAYING		AFTER APPLICATION OF THE COVERING LAYER OR THERMAL INSULATION	
	Measure A1 IN RUSH CURRENT	**Measure A2** In Regimen Conditions (after 15')	**Measure B1** IN RUSH CURRENT	**Measure B2** In Regimen Conditions (after 15')
Current absorption (A)				

CABLE INSTALLED AND TESTED BY:

Company	Operator	Date

Stamp end Signature

Keep carefully the control certificate. If necessary, repeat the measurements during the periodic maintenance checks.

CERTIFICATE OF CORRECT EXECUTION
OF INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT TESTS AND VERIFICATION OF SYSTEM FUNCTIONALITY, FOR EACH SECTION OF **CONSTANT POWER HEATING CABLE.**

To be filled in by the electrician installer

Customer: _____

Place of installation: _____

Tracing number: _____

Tracing type: ☐ **Ramps** ☐ **Walkways** ☐ **Terrace** ☐ **Treden**
☐ **Gutter** ☐ **Roofs** ☐ **Leidingen** ☐ **Silos**

Heating cable INSTALLED BY

Company: _____ Operator: _____ Date: _____

Fill in the table for each heating cable section

Heating cable section n. _____

Heating cable or mat type (code) _____

Heating cable / mat Lengte (m) _____

RESISTANCE AND INSULATION TESTS (with 500 Vcc instrument)	JUST EXTRACTED THE CABLE FROM THE PACKAGE **Measure A**	AFTER CABLE LAYING ON THE SCREED OR PIPE **Measure B**	AFTER APPLICATION OF THE COVERING LAYER OR THERMAL INSULATION **Measure C**
Between resistance wires 1 and 2 (Ohm)			
Between wire 1 and ground (must be infinite)			
Between wire 2 and ground (must be infinite)			

VERIFICATION OF CABLE FUNCTIONALITY, feeding the cable section to the nominal voltage to verify the suitability of the connection	AFTER CABLE LAYING **Measure B**	AFTER APPLICATION OF THE COVERING LAYER OR THERMAL INSULATION **Measure C**
Current absorption (A)		

CABLE INSTALLED AND TESTED BY:

Company	Operator	Date

Stamp end Signature

Keep carefully the control certificate. If necessary, repeat the measurements during the periodic maintenance checks.

Raytech

CODES

0-9 / A - B

	Product	Item	Page
0-9	250 RTD-20/A-3	250RTD20/A-3	178
	250 RTD-20/B-3	250RTD20/B-3	178
	250 RTD-20/C-3	250RTD20/C-3	178
	250 RTS-20/A-3	250RTS20/A-3	178
	250 RTS-20/B-3	250RTS20/B-3	178
	250 RTS-20/C-3	250RTS20/C-3	178
	630 RTO-20/A-3-C400	630RTO20/A3-C400	179
	630 RTO-20/B-3-C400	630RTO20/B3-C400	179
	630 RTO-20/C-3-C630	630RTO20/C3-C630	179
	630 RTO-20/D-3-C630	630RTO20/D3-C630	179
	630 RTO-30/A-3-C400	630RTO30/A3-C400	179
	630 RTO-30/B-3-C400	630RTO30/B3-C400	179
	630 RTO-30/C-3-C630	630RTO30/C3-C630	179
	630 RTO-30/D-3-C630	630RTO30/D3-C630	179
	630 RTT-20/A-3-C95	630RTT20/A-3-C95	179
	630 RTT-20/B-3-C95	630RTT20/B-3-C95	179
	630 RTT-20/C-3-C240	630RTT20/C3-C240	179
	630 RTT-20/D-3-C300	630RTT20/D3-C300	179
	630 RTT-30/A-3-C95	630RTT30/A-3-C95	179
	630 RTT-30/B-3-C240	630RTT30/B3-C240	179
	630 RTT-30/C-3-C300	630RTT30/C3-C300	179
A	AUTO 10/120-E	10120-E-AUTO	148
	AUTO 10/120-I	10120-I-AUTO	146
	AUTO 10/240-E	10240-E-AUTO	148
	AUTO 10/240-I	10240-I-AUTO	146
	AUTO 10/300-E	10300-E-AUTO	148
	AUTO 10/630-E	10630-E-AUTO	148
	AUTO 10/630-I	10630-I-AUTO	146
	AUTO 15/240-E	15240-E-AUTO	148
	AUTO 15/240-I	15240-I-AUTO	146
	AUTO 15/300-E	15300-E-AUTO	148
	AUTO 15/630-E	15630-E-AUTO	148
	AUTO 15/630-I	15630-I-AUTO	146
	AUTO 15/70-E	1570-E-AUTO	148
	AUTO 15/70-I	1570-I-AUTO	146
	AUTO 20/185-E	20185-E-AUTO	148
	AUTO 20/185-E-3	20185-E-3-AUTO	150
	AUTO 20/185-E-3ARM	20185-E3ARM-AUTO	150
	AUTO 20/185-I	20185-I-AUTO	146
	AUTO 20/185-I-3	20185-I-3-AUTO	150
	AUTO 20/185-I-3ARM	20185-I3ARM-AUTO	150
	AUTO 20/240-E	20240-E-AUTO	148
	AUTO 20/50-E	2050-E-AUTO	148
	AUTO 20/50-E-3	2050-E-3-AUTO	150
	AUTO 20/50-E-3ARM	2050-E-3ARM-AUTO	150
	AUTO 20/50-I	2050-I-AUTO	146
	AUTO 20/50-I-3	2050-I-3-AUTO	150
	AUTO 20/50-I-3ARM	2050-I-3ARM-AUTO	150
	AUTO 20/630-E	20630-E-AUTO	148
	AUTO 20/630-E-3	20630-E-3-AUTO	150
	AUTO 20/630-E-3ARM	20630-E3ARM-AUTO	150
	AUTO 20/630-I	20630-I-AUTO	146
	AUTO 20/630-I-3	20630-I-3-AUTO	150
	AUTO 20/630-I-3ARM	20630-I3ARM-AUTO	150
	AUTO 30/120-E	30120-E-AUTO	148
	AUTO 30/120-I	30120-I-AUTO	146
	AUTO 30/240-E-3	30240-E-3-AUTO	150
	AUTO 30/240-E-3ARM	30240-E3ARM-AUTO	150
	AUTO 30/240-I-3	30240-I-3-AUTO	150
	AUTO 30/240-I-3ARM	30240-I3ARM-AUTO	150
	AUTO 30/400-E	30400-E-AUTO	148
	AUTO 30/400-I	30400-I-AUTO	146
	AUTO 30/95-E	3095-E-AUTO	148
	AUTO 30/95-E-3	3095-E-3-AUTO	150
	AUTO 30/95-E-3ARM	3095-E-3ARM-AUTO	150
	AUTO 30/95-I	3095-I-AUTO	146
	AUTO 30/95-I-3	3095-I-3-AUTO	150
	AUTO 30/95-I-3ARM	3095-I-3ARM-AUTO	150
B	BABY BOX 3 IP68 Grijs	BABYBOX3	32
	BABY BOX 3 IP68 Zwart	BABYBOX3-N	32
	BABY BOX IP68 Grijs	BABYBOX	32
	BABY BOX IP68 Zwart	BABYBOX-N	32
	BAG GEL 200-R	BAGGEL200-R	14
	BAG GEL 200-T	BAGGEL200-T	14
	BAG GEL 400-R	BAGGEL400-R	14
	BAG GEL 400-T	BAGGEL400-T	14
	BAG RTV 200-N	BAGRTV200-N	137
	BAG RTV 350-N	BAGRTV350-N	137
	BAR (1 PC)	BAR	72
	BAR PACK 9 (9 PCS)	BARP9	72
	BARNEY (1 PC)	BARNEY	64
	BARNEY Zwart (1 PC)	BARNEY-N	64
	BARNEY Y (1 PC)	BARNEY-Y	64
	BARNEY Y Zwart (1 PC)	BARNEY-Y/N	64
	BARNEY-MP (10 PCS)	BARNEY-MP	64
	BARNEY-Zwart - MP (10 PCS)	BARNEY-NMP	64
	BBIT-100/40-A/U-4	560981-000	182
	BBIT-150/60-A/U-4	560982-000	182
	BBIT-175/80-A/U	426377-000	182
	BBIT-25/10-A/U-4	5609274001	182
	BBIT-40/16-A/U-4	560931-000	182
	BBIT-65/25-A/U-4	5609364001	182
	BBT 100/40-A/U	BBT100/40-AU	180
	BBT 150/60-A/U	BBT150/60-AU	180
	BBT 40/16-A/U	BBT40/16-AU	180
	BBT 65/25-A/U	BBT65/25-AU	180
	BETTY 4 (1 PC)	BETTY/4	64
	BETTY 4 Zwart (1 PC)	BETTY/4-N	64
	BETTY 6 (1 PC)	BETTY/6	64
	BETTY 6 Zwart (1 PC)	BETTY/6-N	64
	BETTY EASY (1 PC)	BETTY-EASY	62
	BOB 3 (1 PC)	BOB3	30
	BOB 3 Zwart (1 PC)	BOB3-N	30
	BOB 4 (1 PC)	BOB4	30
	BOB 4 Zwart (1 PC)	BOB4-N	30
	BOPA 3	BOPA3-TEC	102
	BOPA 3/2	BOPA3/2-TEC	102
	BOPA 4	BOPA4-TEC	102
	BOPA 4-T	784472-TEC	102
	BOPA 5	BOPA5-TEC	102
	BPM 120/50-A/U	BPM120/50-AU	180
	BPM 15/6-A/U	BPM15/6-AU	180
	BPM 30/12-A/U	BPM30/12-AU	180
	BPM 50/20-A/U	BPM50/20-AU	180

Product	Item	Page
BPM 75/30-A/U	BPM75/30-AU	180
BPTM-100/40-A/U	178238-000	182
BPTM-120/50-A/U	412147-000	182
BPTM-15/6-A/U	5904284002	182
BPTM-175/70-A/U-4	920423-000	182
BPTM-205/110-A/U-4	499685-000	182
BPTM-30/12-A/U	723955-000	182
BPTM-50/20-A/U	2246244002	182
BPTM-75/30-A/U	6129164002	182
BRAVO 1-6 (1 PC)	BRAVO1-6	58
BRAVO 3-6 (1 PC)	BRAVO3-6	58
C 2000 SR Sensor	200009-000	224
C 2000	200001-000	224
C 2000-STG Sens Temp. Gutters	200005-000	224
C 2000-SUG Sens um Gutters	200004-000	224
CGP-TEC-1.2/0.6-0 Zwart	5069794007	109
CGP-TEC-1.2/0.6-2 Rood	5069674009	116
CGP-TEC-1.2/0.6-4 Geel	5069674011	116
CGP-TEC-1.2/0.6-6 Blauw	5069674010	116
CGP-TEC-1.2/0.6-9 Wit	5069914004	116
CGP-TEC-1.2/0.6-X Transparant	5069674008	116
CGP-TEC-1.6/0.8-0 Zwart	5069804009	109
CGP-TEC-1.6/0.8-2 Rood	5068034005	116
CGP-TEC-1.6/0.8-4 Geel	5068154005	116
CGP-TEC-1.6/0.8-6 Blauw	5068274004	116
CGP-TEC-1.6/0.8 Wit	5069924005	116
CGP-TEC-1.6/0.8-X Transparant	5069684005	116
CGP-TEC-102/51-0 Zwart	5067164001	109
CGP-TEC-102/51-2 Rood	5067204002	116
CGP-TEC-102/51-4 Geel	5067204001	116
CGP-TEC-102/51-6 Blauw	5068204003	116
CGP-TEC-102/51-9 Wit	254199-TEC	116
CGP-TEC-102/51-X Transparant	5067214001	116
CGP-TEC-12.7/6.4-0 Zwart	5069864018	109
CGP-TEC-12.7/6.4-2 Rood	5068094006	116
CGP-TEC-12.7/6.4-4 Geel	5068214005	116
CGP-TEC-12.7/6.4-6 Blauw	5068334005	116
CGP-TEC-12.7/6.4-9 Wit	5069984005	116
CGP-TEC-12.7/6.4-X Transparant	5069744004	116
CGP-TEC-19/9.5-0 Zwart	5069874011	109
CGP-TEC-19/9.5-2 Rood	5068104006	116
CGP-TEC-19/9.5-4 Geel	5068224005	116
CGP-TEC-19/9.5-6 Blauw	5068344005	116
CGP-TEC-19/9.5-9 Wit	5069944004	116
CGP-TEC-19/9.5-X Transparant	5069754005	116
CGP-TEC-2.4/1.2-0 Zwart	5069814012	109
CGP-TEC-2.4/1.2-2 Rood	5068044005	116
CGP-TEC-2.4/1.2-4 Geel	5068164005	116
CGP-TEC-2.4/1.2-6 Blauw	5068284006	116
CGP-TEC-2.4/1.2-9 Wit	5069934006	116
CGP-TEC-2.4/1.2-X Transparant	5069694007	116
CGP-TEC-25.4/12.7-0 Zwart	5069884015	109
CGP-TEC-25.4/12.7-2 Rood	5068114005	116
CGP-TEC-25.4/12.7-4 Geel	5068234005	116
CGP-TEC-25.4/12.7-6 Blauw	5068354006	116
CGP-TEC-25.4/12.7-9 Wit	5068384005	116
CGP-TEC-25.4/12.7-X Transparant	5069764008	116

Product	Item	Page
CGP-TEC-3.2/1.6-0 Zwart	5069824023	109
CGP-TEC-3.2/1.6-2 Rood	5068054008	116
CGP-TEC-3.2/1.6-4 Geel	5068174005	116
CGP-TEC-3.2/1.6-6 Blauw	5068294010	116
CGP-TEC-3.2/1.6-9 Wit	5069944006	116
CGP-TEC-3.2/1.6-X Transparant	5069704005	116
CGP-TEC-38/19-0 Zwart	5069894005	109
CGP-TEC-38/19-2 Rood	5068124001	116
CGP-TEC-38/19-4 Geel	5068244001	116
CGP-TEC-38/19-6 Blauw	5068364001	116
CGP-TEC-38/19-9 Wit	5068004001	116
CGP-TEC-38/19-X Transparant	5068364005	116
CGP-TEC-4.8/2.4-0 Zwart	5069834023	109
CGP-TEC-4.8/2.4-2 Rood	5068064006	116
CGP-TEC-4.8/2.4-4 Geel	5068184005	116
CGP-TEC-4.8/2.4-6 Blauw	5068304007	116
CGP-TEC-4.8/2.4-9 Wit	5069954004	116
CGP-TEC-4.8/2.4-X Transparant	5069714007	116
CGP-TEC-51/26-0 Zwart	5069904003	109
CGP-TEC-51/26-2 Rood	5068134001	116
CGP-TEC-51/26-4 Geel	5068254001	116
CGP-TEC-51/26-6 Blauw	5068374001	116
CGP-TEC-51/26-9 Wit	226598-TEC	116
CGP-TEC-51/26-X Transparant	5069784002	116
CGP-TEC-6.4/3.2-0 Zwart	5069844021	109
CGP-TEC-6.4/3.2-2 Rood	5068074011	116
CGP-TEC-6.4/3.2-4 Geel	5068194012	116
CGP-TEC-6.4/3.2-6 Blauw	5068314009	116
CGP-TEC-6.4/3.2-9 Wit	5069964007	116
CGP-TEC-6.4/3.2-X Transparant	5069724010	116
CGP-TEC-76/38-0 Zwart	5067104003	109
CGP-TEC-76/38-2 Rood	5067104002	116
CGP-TEC-76/38-4 Geel	5067144001	116
CGP-TEC-76/38-6 Blauw	889754-TEC	116
CGP-TEC-76/38 Wit	230701-000	116
CGP-TEC-76/38-X Transparant	763800-TEC	116
CGP-TEC-9.5/4.8-0 Zwart	5069854021	109
CGP-TEC-9.5/4.8-2 Rood	5068084007	116
CGP-TEC-9.5/4.8-4 Geel	5068204006	116
CGP-TEC-9.5/4.8-6 Blauw	5068324006	116
CGP-TEC-9.5/4.8 Wit	5069974006	116
CGP-TEC-9.5/4.8-X Transparant	5069734006	116
CLIK 0 FIRE	214663-003	76
CLIK 1 FIRE AER/DAP	302008-000	77
CLIK 1 FIRE DOR/DOR	302009-000	77
CLIK 1 FIRE	225449-001	76
CLIK 2 FIRE DOR/PALO	301009-000	77
CLIK 2 FIRE DOR/PALO FUSE	301010-000	77
CLIK 2 FIRE	301096-001	76
CLIK 2 FIRE PREC/DAP	301008-000	77
CLIK 2000 FIRE	214663-004	76
CLIK 2001 FIRE	225448-002	76
CLIK 2002 FIRE	301096-005	76
CLIK 2003 FIRE	301097-006	76
KLOKTHERMOSTAAT Compleet met 16A ontvanger	RID-WL	218

D - G

	Product	Item	Page
D	DCP-TEC-10/5-45	5038814001	109
	DCP-TEC-12/6-45	5038114002	109
	DCP-TEC-19/9-45	5038494001	109
	DCP-TEC-26/13-45	5038184001	109
	DCP-TEC-3/1.5-45	5038104002	109
	DCP-TEC-38/19-45	5673904001	109
	DCP-TEC-6/3-45	5038604008	109
	DINO (1 PC)	DINO	64
	DINO EASY (1 PC)	DINO-EASY	62
	DINO Zwart (1 PC)	DINO-N	64
	DINO Y (1 PC)	DINOY	64
	DINO Y Zwart (1 PC)	DINOY-N	64
	DJ 01	416127-000	102
	DJ 02	396633-000	102
	DJ 03	396634-000	102
	DJ 4016-ARM-F/R	DJ4016ARM-FR	104
	DJ 4016-F/R	DJ4016FR	104
E	EASY CABLE 26/25	EASYCABLE2625	205
	EASY CABLE 44/25	EASYCABLE4425	205
	EASY CABLE 92/25	EASYCABLE9225	205
	EASY FLOOR 2	EASYFLOOR2	212
	EASY FLOOR 2-ST	EASYFLOOR2-ST	212
	EASY FLOOR 3	EASYFLOOR3	212
	EASY FLOOR 3-ST	EASYFLOOR3-ST	212
	EASY FLOOR 4	EASYFLOOR4	212
	EASY FLOOR 4-ST	EASYFLOOR4-ST	212
	EASY FROST 102/20	EASYFROST10220	208
	EASY FROST 50/20	EASYFROST5020	208
	EASY MIRROR 35	EASYMIRROR35	214
	EASY MIRROR 36/50	EASYMIRROR36/50	214
	EASY RAMP 13/300	EASYRAMP13300	206
	EASY RAMP 21/300	EASYRAMP21300	206
	EASY RAMP 4/300	EASYRAMP4300	206
	EASY RAMP 7/300	EASYRAMP7300	206
F	FOX BOX	FOXBOX	36
	FOX BOX - ARM	FOXBOX-ARM	36
	FOX BOX 3	FOXBOX3	36
	FOX BOX 3 ARM	FOXBOX3-ARM	36
	FOX BOX 3 Zwart	FOXBOX3-N	36
	FOX BOX Zwart	FOXBOX-N	36
	FRood (1 PC)	FRood	64
	FRood 4 (1 PC)	FRood/4	64
	FRood 4 Zwart (1 PC)	FRood/4-N	64
	FRood EASY (1 PC)	FRood-EASY	62
	FRood Zwart (1 PC)	FRood-N	64
	FRood Y (1 PC)	FRood-Y	64
	FRood Y-Zwart (1 PC)	FRood-Y/N	64
	FRood-MP (10 PCS)	FRood-MP	64
	FSB-11	FSB-11	128
	FSB-12	FSB-12	128
	FSB-13	FSB-13	128
	FSC 11	FSC-11	129
	FSC 12	FSC-12	129
	FSC 13	FSC-13	129
	FSC 14	FSC-14	129
	FSC-TPC-050	FSC-TPC-050	131
	FSC-TPC-060	FSC-TPC-060	131

Product	Item	Page
FSC-TPC-090	FSC-TPC-090	131
FSC-TPC-120	FSC-TPC-120	131
FSCC 150	FSCC-150	133
FSCF 250	FSCF-250	132
FSCF 350	FSCF-350	132
FSCO T110	FSCO-T110	133
FSCP 1200	FSCP-1200	131
FSCP 600	FSCP-600	131
FSF 750	FSF-700	130
FSM 20	FSM-20	131
FSP-11	FSP-11	128
FSS 10	FSS-10	130
FSS 310	91000-010	130
FSS-E-300	FSS-E-300	130
FSSE 01	FSSE01	132
FSSE 02	FSSE02	132
FST-E-25/32	FST-E-25/32	129
G GALACTIC ANIMAL BARRIER	GALACTIC-ANIBAR	136
GALACTIC MAMMUT SECURITY	GALACTIC-MAM	135
GALACTIC PROTECTION	GALACTIC-PROT	134
GALACTIC WATER STOP	GALAWATERSTOP	136
GASKET KIT	RAYGASKIT	138
GDL 92 A1	224578-TEC	100
GDL 92 A2	945252-TEC	100
GDL 92 A3	935251-000	100
GDL 92-PA	210254-TEC	100
GEL COVER 4	GELCOVER4	72
GEL COVER 6	GELCOVER6	72
GELBOX 0 (20 PCS)	GELBOX0	48
GELBOX 1 (15 PCS)	GELBOX1	48
GELBOX 2 (12 PCS)	GELBOX2	48
GHVE 15/300-1	442803-000	168
GHVE 15/300-1-H5	GHVE15/300-1-H5	168
GHVE 15/300-3	251291-000	171
GHVE 15/300-ARM	153000-001	171
GHVE 15/50-1	153003-000	168
GHVE 15/50-1-H5	GHVE15/50-1-H5	168
GHVE 15/50-3	545116-000	171
GHVE 15/50-ARM	155000-001	171
GHVE 15/630-1	357174-000	168
GHVE 15/630-1-H5	GHVE15/630-1-H5	168
GHVE 15/630-3	GHVE15/630-3	171
GHVE 15/630-ARM	GHVE15/630-ARM	171
GHVE 20/240-1	623051-000	168
GHVE 20/240-1-ARM	623052-000	168
GHVE 20/240-1-H5	GHVE20/240-1-H5	168
GHVE 20/240-1-T	GHVE20/240-1-T	172
GHVE 20/240-1-TE	GHVE20/240-1-TE	172
GHVE 20/240-1X-TE	GHVE20/240-1X-TE	172
GHVE 20/240-3	708732-000	171
GHVE 20/240-ARM	202400-001	171
GHVE 20/25-1-T	202500-000	172
GHVE 20/400-1-T	250499-000	172
GHVE 20/630-1	GHVE20/630-1	168
GHVE 20/630-1-ARM	GHVE20/630-1-ARM	168
GHVE 20/630-1-H5	GHVE20/630-1-H5	168
GHVE 20/630-3	GHVE20/630-3	171

Product	Item	Page
GHVE 20/630-ARM	GHVE20/630-ARM	171
GHVE 30/240-1	GHVE30/240-1	168
GHVE 30/240-1-ARM	GHVE30/240-1-ARM	168
GHVE 30/240-1-H5	GHVE30/240-1-H5	168
GHVE 30/240-3	GHVE30/240-3	171
GHVE 30/240-ARM	GHVE30/240-ARM	171
GHVE 30/300-3	GHVE30/300-3	171
GHVE 30/300-ARM	GHVE30/300-ARM	171
GHVE 30/500-1	GHVE30/500-1	168
GHVE 30/500-1-ARM	GHVE30/500-1-ARM	168
GHVE 30/500-1-H5	GHVE30/500-1-H5	168
GHVE-20/150-1-IS	080799-TEC	173
GHVE-20/150-1/U	478596-000	174
GHVE-20/185-1/U	512605-000	174
GHVE-20/240-1-IS	20GHIS-TEC	173
GHVP 20/240-1	GHVP20/240-1	168
GHVP 20/240-3	843918-000	171
GHVP 20/400-1	861101-000	168
GHVP 20/400-3	741685-000	171
GHVP 20/70-1	190901-000	168
GHVP 20/70-3	056242-000	171
GHVP-20/150-1/U	085563-000	174
GHVP-20/240-1-IS	159852-INT	173
GHVP-20/240-1/U	573299-000	174
GHVT 20/400-3X-1H	on request	173
GHVT-20/240-1X-3H	202019-000	173
GHVT-20/240-3X-1H	on request	173
GHVT-20/25-1X-3H	202020-000	173
GHVT-20/400-1X-3H	202021-000	173
GHVT-20/70-3X-1H	on request	173
GLV 0306	254656-TEC	100
GLV 0306-N	788459-000	100
GLV 0316	224477-TEC	100
GLV 0316-N	788429-000	100
GLV 0335	554268-TEC	100
GLV 0335-N	788460-000	100
GLV 0370	457896-TEC	100
GLV 0370-N	788461-000	100
GLV 0406	336598-TEC	100
GLV 0406-ARM	788969-000	102
GLV 0406-N	789995-000	100
GLV 0416	789890-000	100
GLV 0416-ARM	307689-000	102
GLV 0416-N	789996-000	100
GLV 0435	789891-000	100
GLV 0435-N	789997-000	100
GLV 0435-RP/16	GLV0435RP16	102
GLV 0450-ARM	630855-000	102
GLV 0470	234477-TEC	100
GLV 0470-N	789998-000	100
GLV 0470-RP/35	GLV0470RP35	102
GLV 0470-RP/50	GLV0470RP50	102
GLV 2.5-CP	411124-TEC	100
GLV 3150	789992-000	100
GLV 3150-N	788462-000	100
GLV 3300	789994-000	100
GLV 3300-N	210054-TEC	100

Product	Item	Page
GLV 4004-ARM-F/R	GLV4004-ARM-F/R	103
GLV 4004-F/R	GLV4004-F/R	103
GLV 4006-ARM-F/R-G7	GLV4006ARM-FR-G7	103
GLV 4006-F/R-G7	GLV4006-F/R-G7	103
GLV 4016-ARM-F/R	GLV4016-ARM-F/R	103
GLV 4016-ARM-F/R-G7	GLV4016ARM-FR-G7	103
GLV 4016-F/R	GLV4016-F/R	103
GLV 4016-F/R-G7	GLV4016-F/R-G7	103
GLV 4050-ARM-F/R	GLV4050-ARM-F/R	103
GLV 4050-ARM-F/R-G7	GLV4050ARM-FR-G7	103
GLV 4050-F/R	GLV4050-F/R	103
GLV 4050-F/R-G7	GLV4050-F/R-G7	103
GLV 4150	482979-000	100
GLV 4150-ARM	378703-000	102
GLV 4150-ARM-F/R	GLV4150-ARM-F/R	103
GLV 4150-ARM-F/R-G7	GLV4150ARM-FR-G7	103
GLV 4150-F/R	GLV4150-F/R	103
GLV 4150-F/R-G7	GLV4150-F/R-G7	103
GLV 4150-N	405718-000	100
GLV 4150-RP/150	GLV4150RP150	102
GLV 4300	609695-000	100
GLV 4300-ARM	152410-000	102
GLV 4300-N	788463-000	100
GMC 004-A	802965-000	104
GMC 007-A	786769-000	104
GMC 010	939629-000	104
GMC 019-A	803162-000	104
GMC 020	786828-000	104
GMC 030	946619-000	104
GMC 037-A	786412-000	104
GMC 050	934676-000	104
GMC 061-A	786355-000	104
GMC 100	156732-000	104
GMP 007 Verbindingsset	786768-000	104
GMP 007-A	786686-000	104
GMP 007-ARM-F/R	GMP007-ARM-F/R	103
GMP 007-F/R	GMP007-F/R	103
GMP 014 Verbindingsset	666635-TEC	104
GMP 014-A	786687-000	104
GMP 014-ARM-F/R	GMP014-ARM-F/R	103
GMP 014-ARM-F/R-G7	GMP014ARM-FR-G7	103
GMP 014-F/R	GMP014-F/R	103
GMP 014-F/R-G7	GMP014-F/R-G7	103
GMP 019-ARM-F/R-G7	GMP019ARM-FR-G7	103
GMP 019-F/R-G7	GMP019-F/R-G7	103
GMP 021 Verbindingsset	786272-000	104
GMP 021-A	786785-000	104
GMP 030-ARM-F/R	GMP030-ARM-F/R	103
GMP 030-F/R	GMP030-F/R	103
GMP 040 Verbindingsset	786684-000	104
GMP 040-A	786356-000	104
GMP 075 Verbindingsset	786683-000	104
GMP 075-A	786689-000	104
GMP 100 Verbindingsset	786688-000	104
GUAT-26 KIT	012452-000	223
H HAPPY 0 BOX 12 (12 PCS)	HAPPY0BOX12	48
HAPPY 0 (4 PCS)	HAPPY0	48

H - M

Product	Item	Page
HAPPY 1 BOX 10 (10 PCS)	HAPPY1BOX10	48
HAPPY 1 (2 PCS)	HAPPY1	48
HAPPY 2 BOX 7 (7 PCS)	HAPPY2BOX7	48
HAPPY 2 (1 PC)	HAPPY2	48
HAPPY JOINT 3 (4 PCS)	HAPPYJOINT3	50
HAPPY JOINT 36 (2 PCS)	HAPPYJOINT36	50
HAPPY JOINT 4 (2 PCS)	HAPPYJOINT4	50
HAPPY JOINT 46 (2 PCS)	HAPPYJOINT46	50
HAPPY JOINT 5 (2 PCS)	HAPPYJOINT5	50
HAPPY JOINT 56 (1 PC)	HAPPYJOINT56	50
HAPPY JOINT 6 (1 PC)	HAPPYJOINT6	50
HVBT-12-A	364471-000	183
HVBT-14-A	475743-000	183
HVBT-15-A	736143-000	183
HVBT-16-A	215370-000	183
I **ICE KILLER 2**	ICEKILLER2	202
ICE KILLER 6	ICEKILLER6	202
ISAAC 4 (4 PCS)	ISAAC4	52
ISAAC 4 MP (50 PCS)	ISAAC4MP	52
ISAAC 4 MP Oranje (50 PCS)	ISAAC4-AMP	52
ISAAC 4 MP Blauw (50 PCS)	ISAAC4-BMP	52
ISAAC 4 MP Geel (50 PCS)	ISAAC4-GMP	52
ISAAC 4 MP Zwart (50 PCS)	ISAAC4-NMP	52
ISAAC 4 PACK 30 (30 PCS)	ISAAC4P30	52
IXSU-F-5121-IT01	200315-000	166
IXSU-F-5131-IT01	618429-000	166
IXSU-F-5131-IT02	364180-000	166
IXSU-F-5131-IT04	124400-TEC	167
IXSU-F-5151-IT01	897524-000	166
J **JMAUTO 20/240-1**	JM-20240-1-AUTO	152
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO	152
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	152
JMAUTO 30/185-1	JMAUTO30/185-1	152
JMAUTO 30/95-1	JMAUTO30/95-1	152
JOULE (1 PC)	JOULE	52
JOULE MP Oranje (20 PCS)	JOULE-AMP	52
JOULE MP Blauw (20 PCS)	JOULE-BMP	52
JOULE MP Geel (20 PCS)	JOULE-GMP	52
JOULE MP Zwart (20 PCS)	JOULE-NMP	52
JOULE Multipack (20 PCS)	JOULEMP	52
K **KELVIN +4** 10 PCS+ 30 Terminals of 4 mm²	KELVIN-4	54
KELVIN +6 10 PCS+ 30 Terminals of 6 mm²	KELVIN-6	54
KELVIN 6+4 6 PCS+ 20 Terminals of 4 mm²	KELVIN6-4	54
KELVIN 6+6 6 PCS+ 20 Terminals of 6 mm²	KELVIN6-6	54
KELVIN M4 6 PCS + 24 mammut of 4 mm²	KELVINM4	54
KELVIN (1 PC)	KELVIN	52
KELVIN MP Oranje (20 PCS)	KELVIN-AMP	52
KELVIN MP Blauw (20 PCS)	KELVIN-BMP	52
KELVIN MP Geel (20 PCS)	KELVIN-GMP	52
KELVIN MP Zwart (20 PCS)	KELVIN-NMP	52
KELVIN Multipack (20 PCS)	KELVINMP	52
KELVIN PACK 9 (9 PCS)	KELVINP9	52

Product	Item	Page
KING JOINT 0	RAYKJOINT0	78
KING JOINT 1	RAYKJOINT1	78
KING JOINT 2	RAYKJOINT2	78
KING JOINT L10	RAYKJOINTL10	78
KING JOINT L10 ARM	RAYKJL10ARM	78
KING JOINT L25	RAYKJOINTL25	78
KING JOINT L25 ARM	RAYKJL25ARM	78
KING JOINT L6	RAYKJOINTL6	78
KING JOINT Y 16	KINGJ-Y16	80
KING JOINT Y 35	KINGJ-Y35	80
KING JOINT Y 35-ARM	KINGJ-Y35ARM	80
KING JOINT Y 6	KINGJ-Y6	80
KING JOINT Y16 ARM	KINGJ-Y16ARM	80
KING JOINT Y6 ARM	KINGJ-Y6ARM	80
KIT CASSETTA 100x100x50	JBOX100	44
KIT CASSETTA 120x80x50	JBOX120	44
KIT CASSETTA 150x110x70	JBOX150	44
KIT CASSETTA 190x140x70	JBOX190	44
KIT CASSETTA 240x190x90	JBOX240	44
KIT CASSETTA 65x35	JBOX65	44
KIT CASSETTA 80x40	JBOX80	44
L **LINUS**	LINUS	201
LST-TEC-1.6-0 Zwart	6635996003	108
LST-TEC-1.6-6 Blauw	5068276019	116
LST-TEC-12.7-0 Zwart	1963796004	108
LST-TEC-12.7-6 Blauw	5068336020	116
LST-TEC-19.0-0 Zwart	9601076004	108
LST-TEC-19.0-6 Blauw	5068346012	116
LST-TEC-2.4-0 Zwart	7284836003	108
LST-TEC-2.4-6 Blauw	5068286021	116
LST-TEC-25.4-0 Zwart	2348536003	108
LST-TEC-25.4-6 Blauw	5068356017	116
LST-TEC-3.2-0 Zwart	0316676003	108
LST-TEC-3.2-6 Blauw	5068296023	116
LST-TEC-4.8-0 Zwart	3876656003	108
LST-TEC-4.8-6 Blauw	5068306020	116
LST-TEC-6.4-0 Zwart	3363736003	108
LST-TEC-6.4-6 Blauw	5068316033	116
LST-TEC-9.5-0 Zwart	0915756003	108
LST-TEC-9.5-6 Blauw	5068326022	116
LST-TEC-GV- 3/1.5	5038106035	108
LST-TEC-GV- 6/3	5038606049	108
LST-TEC-GV-10/5	5038816019	108
LST-TEC-GV-12/6	5038812764	108
LST-TEC-GV-19/9	5038496027	108
LST-TEC-GV-26/13	5038186026	108
LST-TEC-GV-4.8/2.4	5038814824	108
LTPSM-180/58-500/PE	LTPSM180/58-500	114
LTPSM-245/80-500/PE	LTPSM245/80-500	114
M **MAGIC BOX 100**	MAGICBOX100	38
MAGIC BOX 120	MAGICBOX120	38
MAGIC BOX 150	MAGICBOX150	38
MAGIC BOX 190	MAGICBOX190	38
MAGIC BOX 240	MAGICBOX240	38
MAGIC BOX 65	MAGICBOX65	38
MAGIC BOX 80	MAGICBOX80	38
MAGIC FLUID 110	100110-MAG	10

M

Product	Item	Page
MAGIC FLUID 170	100170-MAG	10
MAGIC FLUID 210	100210-MAG	10
MAGIC FLUID 420	100420-MAG	10
MAGIC FLUID 550	100550-MAG	10
MAGIC FLUID 90	100090-MAG	10
MAGIC GEL 1000	MAGIC-GEL	10
MAGIC GEL 10000	MAGICGEL10	10
MAGIC GEL 2000	MAGICGEL-2000	10
MAGIC GEL 300	MAGICGEL-300	10
MAGIC GEL 420	MAGICGEL-420	10
MAGIC GEL SPRINT 450	MAGICSPRINT450	8
MAGIC GEL SPRINT 900	MAGICSPRINT900	8
MAGIC GEL SPRINT BOX100	MAGICSPRINTBOX1	43
MAGIC JOINT 10	100001-MAG	90
MAGIC JOINT 120	100007-MAG	90
MAGIC JOINT 240	100004-MAG	90
MAGIC JOINT 25	100002-MAG	90
MAGIC JOINT 300	100009-000	90
MAGIC JOINT 35	100035-002	90
MAGIC JOINT 4	100004-002	90
MAGIC JOINT 50	100005-MAG	90
MAGIC JOINT 95	100003-MAG	90
MAGIC JOINT L120-RP/120	MAGICJL120RP120	92
MAGIC JOINT L240-RP/150	MAGICJL240RP150	92
MAGIC JOINT L35-RP/16	MAGICJL35RP16	92
MAGIC JOINT L35-RP/35	MAGICJL35RP35	92
MAGIC JOINT L50-RP/50	MAGICJL50RP50	92
MAGIC JOINT SP L16	MAGICJSPL16	92
MAGIC JOINT SP L25	MAGICJSPL25	92
MAGIC JOINT SP L6	MAGICJSPL6	92
MAGIC JOINT SP T35	MAGICJSPT35	92
MAGIC JOINT SP Y16	MAGICJSPY16	92
MAGIC JOINT SP Y6	MAGICJSPY6	92
MAGIC JOINT Y240	100240-MAG	90
MAGIC JOINT Y25	100025-MAG	90
MAGIC JOINT Y6 O	100006-MAG	90
MAGIC JOINT Y95	100095-MAG	90
MAGIC POWER GEL 250	MAGICPOWER-250	12
MAGIC POWER GEL 500	MAGICPOWER-500	12
MAGIC POWER GEL BAG 150	MAGICPOWERB150	12
MAGIC POWER GEL BAG 250	MAGICPOWERB250	12
MAGIC POWER GEL	MAGICPOWER-GEL	12
MAGIC POWER JOINT L10	MPOWERJOINT-L10	84
MAGIC POWER JOINT L10 - ARM	MPJOINTL10-ARM	87
MAGIC POWER JOINT L10-S	MPOWERJOINT-L10S	86
MAGIC POWER JOINT L120	MPOWERJOINT-L120	84
MAGIC POWER JOINT L120 - ARM	MPJOINTL120-ARM	87
MAGIC POWER JOINT L120-RP/120	MPOWERJL120RP120	89
MAGIC POWER JOINT L120-S	MPOWERJOINTL120S	86
MAGIC POWER JOINT L240	MPOWERJOINT-L240	84
MAGIC POWER JOINT L240 - ARM	MPJOINTL240-ARM	87
MAGIC POWER JOINT L240-RP/150	MPOWERJL240RP150	89
MAGIC POWER JOINT L240-S	MPOWERJOINTL240S	86
MAGIC POWER JOINT L25	MPOWERJOINT-L25	84
MAGIC POWER JOINT L25 - ARM	MPJOINTL25-ARM	87
MAGIC POWER JOINT L25-S	MPOWERJOINT-L25S	86
MAGIC POWER JOINT L300	MPOWERJOINT-L300	84

Product	Item	Page
MAGIC POWER JOINT L300 - ARM	MPJOINTL300-ARM	87
MAGIC POWER JOINT L300-S	MPOWERJOINTL300S	86
MAGIC POWER JOINT L35	MPOWERJOINT-L35	84
MAGIC POWER JOINT L35 - ARM	MPJOINTL35-ARM	87
MAGIC POWER JOINT L35-RP/16	MPOWERJL35RP16	89
MAGIC POWER JOINT L35-RP/35	MPOWERJL35RP35	89
MAGIC POWER JOINT L35-S	MPOWERJOINT-L35S	86
MAGIC POWER JOINT L50	MPOWERJOINT-L50	84
MAGIC POWER JOINT L50 - ARM	MPJOINTL50-ARM	87
MAGIC POWER JOINT L50-RP/50	MPOWERJL50RP50	89
MAGIC POWER JOINT L50-S	MPOWERJOINT-L50S	86
MAGIC POWER JOINT L95	MPOWERJOINT-L95	84
MAGIC POWER JOINT SL11	MPOWERJOINTSL11	88
MAGIC POWER JOINT SL12	MPOWERJOINTSL12	88
MAGIC POWER JOINT SL13	MPOWERJOINTSL13	88
MAGIC POWER JOINT SL14	MPOWERJOINTSL14	88
MAGIC POWER JOINT SL15	MPOWERJOINTSL15	88
MAGIC POWER JOINT SL16	MPOWERJOINTSL16	88
MAGIC POWER JOINT SL17	MPOWERJOINTSL17	88
MAGIC POWER JOINT SP L16	MPOWERJSPL16	89
MAGIC POWER JOINT SP L25	MPOWERJSPL25	89
MAGIC POWER JOINT SP L6	MPOWERJSPL6	89
MAGIC POWER JOINT SP T35	MPOWERJSPT35	89
MAGIC POWER JOINT SP Y16	MPOWERJSPY16	89
MAGIC POWER JOINT SP Y6	MPOWERJSPY6	89
MAGIC POWER JOINT SY1	MPOWERJOINTSY1	88
MAGIC POWER JOINT SY2	MPOWERJOINTSY2	88
MAGIC POWER JOINT SY3	MPOWERJOINTSY3	88
MAGIC POWER JOINT SY4	MPOWERJOINTSY4	88
MAGIC POWER JOINT T1000	MPOWERJOINTT1000	88
MAGIC POWER JOINT T16	MPOWERJOINT-T16	88
MAGIC POWER JOINT T25	MPOWERJOINT-T25	88
MAGIC POWER JOINT T35	MPOWERJOINT-T35	88
MAGIC POWER JOINT T40	MPOWERJOINT-T40	88
MAGIC POWER JOINT T500	MPOWERJOINT-T500	88
MAGIC POWER JOINT T64	MPOWERJOINT-T64	88
MAGIC POWER JOINT TS1000	MPOWERJ-TS1000	88
MAGIC POWER JOINT TS16	MPOWERJOINT-TS16	88
MAGIC POWER JOINT TS25	MPOWERJOINT-TS25	88
MAGIC POWER JOINT TS35	MPOWERJOINT-TS35	88
MAGIC POWER JOINT TS40	MPOWERJOINT-TS40	88
MAGIC POWER JOINT TS500	MPOWERJOINTTS500	88
MAGIC POWER JOINT TS64	MPOWERJOINT-TS64	88
MAGIC POWER JOINT Y240	MPOWERJOINT-Y240	84
MAGIC POWER JOINT Y240 - ARM	MPJOINTY240-ARM	87
MAGIC POWER JOINT Y240- ARM-F	MPJOINTY240ARM-F	87
MAGIC POWER JOINT Y240-S	MPOWERJOINTY240S	86
MAGIC POWER JOINT Y25	MPOWERJOINT-Y25	84
MAGIC POWER JOINT Y25 - ARM	MPJOINTY25-ARM	87
MAGIC POWER JOINT Y25- ARM-F	MPJOINTY25-ARM-F	87
MAGIC POWER JOINT Y25-S	MPOWERJOINT-Y25S	86
MAGIC POWER JOINT Y6	MPOWERJOINT-Y6	84
MAGIC POWER JOINT Y6 - ARM	MPJOINTY6-ARM	87
MAGIC POWER JOINT Y6 - ARM-F	MPJOINTY6-ARM-F	87
MAGIC POWER JOINT Y6-S	MPOWERJOINT-Y6S	86
MAGIC POWER JOINT Y95	MPOWERJOINT-Y95	84
MAGIC POWER JOINT Y95 - ARM	MPJOINTY95-ARM	87

M - O

Product	Item	Page
MAGIC POWER JOINT Y95 - ARM-F	MPJOINTY95-ARM-F	87
MAGIC POWER JOINT Y95-S	MPOWERJOINT-Y95S	86
MAGIC RUBBER 10000	MAGICRUBBER-10	23
MAGIC RUBBER	MAGIC-RUBBER	23
MAMMUT GEL COVER	MAMMUTGELCOVER	72
MAMMUT GEL COVER 6	MAMMUTGELCOVER6	72
MAXI ROLL 1.6 Zwart	MAXIROLL-1.6	109
MAXI ROLL 12.7 Zwart	MAXIROLL-12.7	109
MAXI ROLL 19.0 Zwart	MAXIROLL-19.0	109
MAXI ROLL 2.4 Zwart	MAXIROLL-2.4	109
MAXI ROLL 25.4 Zwart	MAXIROLL-25.4	109
MAXI ROLL 3.2 Zwart	MAXIROLL-3.2	109
MAXI ROLL 4.8 Zwart	MAXIROLL-4.8	109
MAXI ROLL 6.4 Zwart	MAXIROLL-6.4	109
MAXI ROLL 9.5 Zwart	MAXIROLL-9.5	109
MCA 10	220799-000	194
MCA 10-I-FF	200137-000	197
MCA 10-I-GF	261098-000	196
MCA 10-I-PF	261097-000	195
MCA 13 -I	MCA13-I	194
MCA 13-I-PF	MCA13-I-PF	195
MCA 15-I-FF	MCA15-I-FF	197
MCA 20-I-FF	200138-000	197
MCA 3	320102-000	194 203
MCA 3 I-PF	200129-000	195
MCA 3-I-FF	200134-000	197
MCA 3-I-GF	200131-000	196
MCA 5	320103-000	194 203
MCA 5 I-PF	261099-000	195
MCA 5-I-FF	200135-000	197
MCA 5-I-GF	200132-000	196
MCA 7-I-FF	MCA7-I-FF	197
MCA 7-I-PF	MCA7-I-PF	195
MCA 8	320104-000	194 203 209
MCA 8 I-PF	200128-000	195
MCA 8-I-GF	200133-000	196
MCA BOX 3	MCABOX3	222
MCA BOX 4	MCABOX4	222
MCA UNIVERSAL IP68	MCA-UNIVERSAL	221
MCA-20- I-GF	320105-000	196 207
MCA-AL KIT	RK16.02-00	223
MCA-ALL.75	R42562	121
MCA-EA	014211-000	223
MCA-FV	012521-000	121
MCA-GL Verbindingsset	120021-TEC	223
MCA-PC Verbindingsset	123110-TEC	223
MCA-PM	012511-000	223
MCA-PRESS Cable Gland Kit	014144-000	223
MCA-SG	MCASG-TEC	223

Product	Item	Page
MCA-SUP	RARAKE-000	223
MCA-Y	MCA-Y	221
MINI BRAVO 1 (3 PCS)	MINIBRAVO1	58
MINI BRAVO 2 (1 PC)	MINIBRAVO2	58
MINI BRAVO 3 (1 PC)	MINIBRAVO3	58
MONOGEL	MONOGEL	19
MTN-10/3-1000/172	MTN1031000172	112
MTN-115/34-1000/172	MTN115341000172	112
MTN-16/5-1000/172	MTN1651000172	112
MTN-25/8-1000/172	MTN2581000172	112
MTN-35/12-1000/172	MTN35121000172	112
MTN-50/16-1000/172	MTN50161000172	112
MTN-63/19-1000/172	MTN63191000172	112
MTN-75/22-1000/172	MTN75221000172	112
MTN-85/25-1000/172	MTN85251000172	112
MTN-95/29-1000/172	MTN95291000172	112
MTR-10/3-1000-172	488809-000	112
MTR-10/3-1000/U	854745-000	112
MTR-10/3-A/U-4	283807-000	112
MTR-115/34-1000/172	827835-000	112
MTR-115/34-1000/U	036893-000	112
MTR-140/42-1000/172	891939-000	112
MTR-140/42-1000/U	149759-000	112
MTR-16/5-1000-172	925679-000	112
MTR-16/5-1000/U	411365-000	112
MTR-16/5-A/U	497587-000	112
MTR-160/55-1000/172	474381-000	112
MTR-180/60-1000/172	323497-000	112
MTR-180/60-1000/U	827643-000	112
MTR-25/8-1000-172	717783-000	112
MTR-25/8-1000/U	082743-000	112
MTR-25/8-A/U-4	651145-000	112
MTR-35/12-1000-172	064641-000	112
MTR-35/12-1000/U	089407-000	112
MTR-35/12-A/U-4	981425-000	112
MTR-50/16-1000-172	046911-000	112
MTR-50/16-1000/U	738765-000	112
MTR-50/16-A/U-4	035001-000	112
MTR-63/19-1000-172	223993-000	112
MTR-63/19-1000/U	644113-000	112
MTR-63/19-A/U-4	874903-000	112
MTR-75/22-1000/172	237137-000	112
MTR-75/22-1000/U	605711-000	112
MTR-75/22-A/U-4	373921-000	112
MTR-85/25-1000/172	727282-000	112
MTR-85/25-1000/U	917867-000	112
MTR-95/29-1000/172	498559-000	112
MTR-95/29-1000/U	355919-000	112
MTR160/50-1000/U	938745-000	112
N NANO 3 (4 PCS)	NANO3	55
NANO 5 (2 PCS)	NANO5	55
NANO 6 (1 PC)	NANO6	55
NANO FOR-2.5 (1 PC)	NANOFOR-2.5	55
NANO FOR-4 (1 PC)	NANOFOR-4	55
NANO MAM-2.5 (2 PCS)	NANOMAM-2.5	55
NANO MAM-4 (1 PC)	NANOMAM-4	55
O OHM (1 PC)	OHM	72

O - R

	Product	Item	Page
	OHM PACK 11 (11 PC)	OHMP11	72
	OXSU-F-5131-IT01	365890-000	166
	OXSU-F-5131-IT02	123020-000	166
	OXSU-F-5131-IT03	124500-TEC	167
P	PASCAL M2,5 12 PCS + 36 mammut 2,5 mm²	PASCALM2.5	54
	PASCAL 6 (2 PCS)	PASCAL6	52
	PASCAL 6 MP (25 PCS)	PASCAL6MP	52
	PASCAL 6 MP Oranje (25 PCS)	PASCAL6-AMP	52
	PASCAL 6 MP Blauw (25 PCS)	PASCAL6-BMP	52
	PASCAL 6 MP Geel (25 PCS)	PASCAL6-GMP	52
	PASCAL 6 MP Zwart (25 PCS)	PASCAL6-NMP	52
	PASCAL 6 PACK 15 (15 PCS)	PASCAL6P15	52
	Cable Gland Ø 20 mm	RAYPASS16	45
	Cable Gland Ø 23,5 mm	RAYPASS21	45
	Cable Gland Ø 32 mm	RAYPASS29	45
	POWER KIT 100	POWER-100	42
	POWER KIT 120	POWER-120	42
	POWER KIT 65	POWER-65	42
	POWER KIT 80	POWER-80	42
R	RAPID JOINT L1,5-IP68	RAPIDJL1.5-IP68	68
	RAPID JOINT L10	301098-004	81
	RAPID JOINT L10 RP	RAPIDJL10RP	83
	RAPID JOINT L10-ARM	301098-10ARM	82
	RAPID JOINT L10-IP68	RAPIDJL10-IP68	68
	RAPID JOINT L10-S	301098-035	82
	RAPID JOINT L25	301098-006	81
	RAPID JOINT L25 RP	RAPIDJL25RP	83
	RAPID JOINT L25-ARM	301098-25ARM	82
	RAPID JOINT L25-IP68	RAPIDJL25-IP68	68
	RAPID JOINT L25-S	301098-036	82
	RAPID JOINT L6	301098-037	81
	RAPID JOINT L6-IP68	RAPIDJL6-IP68	68
	RAPID JOINT L95	301098-003	81
	RAPID JOINT L95 RP	RAPIDJL95RP	83
	RAPID JOINT L95-ARM	301098-016	82
	RAPID JOINT L95-S	301098-012	82
	RAPID JOINT-LS1	301098-018	82
	RAPID JOINT-LS2	301098-019	82
	RAPID JOINT-LS3	301098-020	82
	RAPID JOINT-T101	301098-023	82
	RAPID JOINT-T26	301098-021	82
	RAPID JOINT-T61	301098-022	82
	RAPID JOINT-TS101	301098-026	82
	RAPID JOINT-TS26	301098-024	82
	RAPID JOINT-TS61	301098-025	82
	RAPIDINO IP68 L2	RAPIDINOL2	66
	RAPIDINO IP68 L3	RAPIDINOL3	66
	RAPIDINO IP68 L4	RAPIDINOL4	66
	RAPIDINO IP68 Y1	RAPIDINOY1	66
	RAPIDINO IP68 Y3	RAPIDINOY3	66
	RAY COPPER 1000	COPPER-100	121
	RAY COPPER 2000	COPPER-200	121
	RAY COPPER 3000	COPPER-300	121
	RAY COPPER 5000	COPPER-500	121
	RAY COPPER 6000	COPPER-600	121
	RAY GEL 10 K-R	RAYGEL10K-R	14

Product	Item	Page
RAY GEL 10 K-T	RAYGEL10K-T	14
RAY GEL 1000-R	RAYGEL1000-R	14
RAY GEL 1000-T	RAYGEL1000-T	14
RAY GEL 20 K-R	RAYGEL20K-R	14
RAY GEL 20 K-T	RAYGEL20K-T	14
RAY GEL 300-R	RAYGEL300-R	14
RAY GEL 300-T	RAYGEL300-T	14
RAY PRESS 16	RAYPRESS16	45
RAY PRESS 20	RAYPRESS20	45
RAY PRESS 25	RAYPRESS25	45
RAY PRESS 32	RAYPRESS32	45
RAY PRESS-PG11	RAYPRESSPG11	45
RAY PRESS-PG13.5	RAYPRESSPG13.5	45
RAY PRESS-PG16	RAYPRESSPG16	45
RAY PRESS-PG21	RAYPRESSPG21	45
RAY ROLL 1.6 Zwart	RAYROLL-1.6	108
RAY ROLL 12.7 Zwart	RAYROLL-12.7	108
RAY ROLL 19.0 Zwart	RAYROLL-19.0	108
RAY ROLL 2.4 Zwart	RAYROLL-2.4	108
RAY ROLL 25.4 Zwart	RAYROLL-25.4	108
RAY ROLL 3.2 Zwart	RAYROLL-3.2	108
RAY ROLL 4.8 Zwart	RAYROLL-4.8	108
RAY ROLL 6.4 Zwart	RAYROLL-6.4	108
RAY ROLL 9.5 Zwart	RAYROLL-9.5	108
RAY RTV 1000-N	RAYRTV1000-N	137
RAY RTV 10K-N	RAYRTV10K-N	137
RAY RTV 20K-N	RAYRTV20K-N	137
RAY RTV 400K-N	RAYRTV400K-N	137
RAY-CSM-110/30-1000/172	934589-000	113
RAY-CSM-12/3-1000/172	672693-000	113
RAY-CSM-130/36-1000/172	833598-000	113
RAY-CSM-16/4-1000/172	542973-000	113
RAY-CSM-160/50-1000/172	430277-000	113
RAY-CSM-180/50-1000/172	237977-000	113
RAY-CSM-24/6-1000/172	050119-000	113
RAY-CSM-34/8-1000/172	453083-000	113
RAY-CSM-48/12-1000/172	582237-000	113
RAY-CSM-56/16-1000/172	898079-000	113
RAY-CSM-70/21-1000/172	862223-000	113
RAY-CSM-90/25-1000/172	862225-000	113
RAY-FASC B 22/75	700000-049	140
RAY-FASC B 25/135	700000-003	140
RAY-FASC B 25/98	700000-002	140
RAY-FASC B 26/160	700000-004	140
RAY-FASC B 26/200	700000-005	140
RAY-FASC B 36/140	700000-006	140
RAY-FASC B 36/200	700000-007	140
RAY-FASC B 36/290	700000-008	141
RAY-FASC B 36/370	700000-009	141
RAY-FASC B 48/178	700000-011	141
RAY-FASC B 48/200	700000-012	141
RAY-FASC B 48/250	700000-013	141
RAY-FASC B 48/290	700000-014	141
RAY-FASC B 48/360	700000-015	141
RAY-FASC B 48/430	700000-017	141
RAY-FASC B 78/180	700000-052	141
RAY-FASC B 78/240	700000-019	141

R

Product	Item	Page
RAY-FASC B 78/300	700000-020	141
RAY-FASC B 78/365	700000-021	141
RAY-FASC B 78/450	700000-022	141
RAY-FASC B 78/540	700000-023	141
RAY-FASC B 78/750	700000-024	141
RAY-FASC BBA 36	700002-000	141
RAY-FASC BBA 48	700004-000	141
RAY-FASC N 22/75	700000-050	140
RAY-FASC N 25/ 98	700000-026	140
RAY-FASC N 25/135	700000-027	140
RAY-FASC N 26/160	700000-028	140
RAY-FASC N 26/200	700000-029	140
RAY-FASC N 36/140	700000-030	140
RAY-FASC N 36/200	700000-031	140
RAY-FASC N 36/290	700000-032	140
RAY-FASC N 36/370	700000-033	140
RAY-FASC N 48/178	700000-035	140
RAY-FASC N 48/200	700000-036	140
RAY-FASC N 48/250	700000-037	140
RAY-FASC N 48/290	700000-038	140
RAY-FASC N 48/360	700000-039	140
RAY-FASC N 48/430	700000-041	140
RAY-FASC N 78/180	700000-051	140
RAY-FASC N 78/240	700000-043	140
RAY-FASC N 78/300	700000-044	140
RAY-FASC N 78/365	700000-045	140
RAY-FASC N 78/450	700000-046	140
RAY-FASC N 78/540	700000-047	140
RAY-FASC N 78/750	700000-048	140
RAY-FASC NBA 36	700003-000	141
RAY-FASC NBA 48	700005-000	141
RAY-FASC S	700001-000	141
RAY-FASC SI	700006-000	141
RAY-RSM-107/29-1000/232	395359-000	113
RAY-RSM-107/29-1500/232	546145-000	113
RAY-RSM-143/36-1000/232	002611-000	113
RAY-RSM-143/36-1500/232	091525-000	113
RAY-RSM-198/55-1000/232	318575-000	113
RAY-RSM-198/55-1500/232	247637-000	113
RAY-RSM-250/98-1000/232	595947-000	113
RAY-RSM-250/98-1500/232	247698-000	113
RAY-RSM-34/10-1000/232	406345-000	113
RAY-RSM-34/10-1500/232	240699-000	113
RAY-RSM-53/13-1000/232	279727-000	113
RAY-RSM-53/13-1500/232	505955-000	113
RAY-RSM-84/20-1000/232	953639-000	113
RAY-RSM-84/20-1500/232	219483-000	113
RAY-TTF 1,5/16	RAY-TTF1.5/16	83
RAY-TTF 10/35	RAY-TTF10/35	83
RAY-TTF 25/50	RAY-TTF25/50	83
RAY-TTF 35/150	RAY-TTF35/150	83
RAY-TUM-12/3-0 (bars mt 1,2)	5634732003	111
RAY-TUM-12/4-0 (bars mt 1,2)	5509102048	111
RAY-TUM-16/4-0 (bars mt 1,2)	8014642003	111
RAY-TUM-19/6-0 (bars mt 1,2)	5067452035	111
RAY-TUM-24/6-0 (bars mt 1,2)	4177512003	111
RAY-TUM-24/8-0 (bars mt 1,2)	5509112040	111

Product	Item	Page
RAY-TUM-3/1-0 (bars mt 1,2)	5504062059	111
RAY-TUM-32/8-0 (bars mt 1,2)	4951522003	111
RAY-TUM-4/1-0 (bars mt 1,2)	550406260	111
RAY-TUM-40/13-0 (bars mt 1,2)	5509122053	111
RAY-TUM-52/13-0 (bars mt 1,2)	7024702003	111
RAY-TUM-6/2-0 (bars mt 1,2)	5509092033	111
RAY-TUM-8/2-0 (bars mt 1,2)	5110554007	111
RAY-TUM-9/3-0 (bars mt 1,2)	5507832055	111
RAYBLOCK (50 PCS)	RAYBLOCK	63
RAYCAST D 25-S	100017-00S	96
RAYCAST D16-ARM	100016-001	97
RAYCAST D16-ARM-F	100016-002	97
RAYCAST D16/D25	100016-000	95
RAYCAST D6	100006-000	95
RAYCAST D6-ARM	100006-001	97
RAYCAST D6-ARM-F	100006-002	97
RAYCAST D6-S	100006-00S	96
RAYCAST D95	100095-001	95
RAYCAST D95-ARM	100095-004	97
RAYCAST D95-ARM-F	100095-003	97
RAYCAST D95-S	100950-00S	96
RAYCAST DPS25	100025-DPS	98
RAYCAST DPS6	100006-DPS	98
RAYCAST DPS95	100095-DPS	98
RAYCAST L 10-ARM	100001-001	97
RAYCAST L 25-ARM	100002-002	97
RAYCAST L 35-S	100035-00S	96
RAYCAST L 50-ARM	100003-001	97
RAYCAST L 50-S	100050-00S	96
RAYCAST L10	100001-000	95
RAYCAST L10-S	100001-00S	96
RAYCAST L120	100120-000	95
RAYCAST L120-ARM	100120-002	97
RAYCAST L120-RP/120	RAYCASTL120RP120	99
RAYCAST L120-S	100120-00S	96
RAYCAST L16/L25	100002-000	95
RAYCAST L240	100240-000	95
RAYCAST L240-ARM	100240-LARM	97
RAYCAST L240-RP/150	RAYCASTL240RP150	99
RAYCAST L240-S	100240-055	96
RAYCAST L25-S	100025-00S	96
RAYCAST L35	100035-001	95
RAYCAST L35 -ARM	100035-ARM	97
RAYCAST L35-RP/16	RAYCASTL35RP16	99
RAYCAST L35-RP/35	RAYCASTL35RP35	99
RAYCAST L50	100500-000	95
RAYCAST L50-RP/50	RAYCASTL50RP50	99
RAYCAST L95	100095-000	95
RAYCAST LPS10	100010-LPS	98
RAYCAST LPS240	100240-LPS	98
RAYCAST LPS25	100025-LPS	98
RAYCAST LPS95	100095-LPS	98
RAYCAST SD1	100001-0SD	98
RAYCAST SD2	100002-0SD	98
RAYCAST SD3	100003-0SD	98
RAYCAST SL11	100011-0SL	98
RAYCAST SL12	100012-0SL	98

Product	Item	Page
RAYCAST SL13	100013-0SL	98
RAYCAST SL14	100014-0SL	98
RAYCAST SL15	100015-0SL	98
RAYCAST SL16	100016-0SL	98
RAYCAST SP D16	RAYCASTSPD16	99
RAYCAST SP D6	RAYCASTSPD6	99
RAYCAST SP L16	RAYCASTSPL16	99
RAYCAST SP L25	RAYCASTSPL25	99
RAYCAST SP L6	RAYCASTSPL6	99
RAYCAST SP T35	RAYCASTSPT35	99
RAYCAST TL16	100016-0TL	98
RAYCAST TL25	100025-0TL	98
RAYCAST TL35	100035-0TL	98
RAYCAST TL40	100040-0TL	98
RAYCAST TL500	100500-0TL	98
RAYCAST TL64	100064-0TL	98
RAYCAST TSL16	100016-TSL	98
RAYCAST TSL25	100025-TSL	98
RAYCAST TSL35	100035-TSL	98
RAYCAST TSL40	100040-TSL	98
RAYCAST TSL500	100500-TSL	98
RAYCAST TSL64	100064-TSL	98
RAYK016-53/42	119983-000	115
RAYK026-53/42	017847-000	115
RAYK033-53/42	645763-000	115
RAYK046-53/42	747267-000	115
RAYK224-53/42	522347-000	115
RAYK333-53/42	324253-000	115
RAYK466-53/42	556514-001	115
RAYL011-37/42	334969-000	115
RAYL022-37/42	821617-000	115
RAYL033/S	692333-000	115
RAYL044-37/42	547889-000	115
RAYL048-37/42	068743-000	115
RAYL055-37/42	190805-000	115
RAYL066-37/42	855203-000	115
RAYRESIN 170	100170-000	24
RAYRESIN 210	100210-000	24
RAYRESIN 420	100420-000	24
RAYRESIN TAN	100380-TAN	24
RAYTEAM 1510 Wit	021514-004	118
RAYTEAM 1510 Blauw	021514-002	118
RAYTEAM 1510 Geel/Groen	021514-003	118
RAYTEAM 1510 Grijs	021514-006	118
RAYTEAM 1510 Bruin	021514-007	118
RAYTEAM 1510 Zwart	021514-000	118
RAYTEAM 1510 Rood	021514-001	118
RAYTEAM 1510/13 Wit	021513-009	118
RAYTEAM 1510/13 Blauw	021513-006	118
RAYTEAM 1510/13 Geel	021513-004	118
RAYTEAM 1510/13 Geel/Groen	021513-045	118
RAYTEAM 1510/13 Grijs	021513-008	118
RAYTEAM 1510/13 Zwart	021513-000	118
RAYTEAM 1510/13 Rood	021513-002	118
RAYTEAM 1510/13 Groen	021513-005	118
RAYTEAM 1525 Wit	270999-009	118
RAYTEAM 1525 Blauw	270999-006	118

Product	Item	Page
RAYTEAM 1525 Geel	270999-004	118
RAYTEAM 1525 Geel/Groen	270999-045	118
RAYTEAM 1525 Grijs	270999-008	118
RAYTEAM 1525 Zwart	270999-000	118
RAYTEAM 1525 Rood	270999-002	118
RAYTEAM 1525 Groen	270999-005	118
RAYTEAM 1925 Wit	012141-007	118
RAYTEAM 1925 Blauw	012141-002	118
RAYTEAM 1925 Geel/Groen	012141-003	118
RAYTEAM 1925 Grijs	012141-004	118
RAYTEAM 1925 Bruin	012141-005	118
RAYTEAM 1925 Zwart	012141-000	118
RAYTEAM 1925 Rood	012141-001	118
RAYTEAM 1925/13 Wit	270913-005	118
RAYTEAM 1925/13 Blauw	270913-006	118
RAYTEAM 1925/13 Geel	270913-004	118
RAYTEAM 1925/13 Geel/Groen	270913-045	118
RAYTEAM 1925/13 Grijs	270913-008	118
RAYTEAM 1925/13 Bruin	270913-001	118
RAYTEAM 1925/13 Zwart	270913-000	118
RAYTEAM 1925/13 Rood	270913-002	118
RAYTEAM 1925/13 Groen	270913-050	118
RAYTEAM 2525 Wit	280998-000	118
RAYTEAM 2525 Grijs	280997-000	118
RAYTEAM 2525 Zwart	280999-000	118
RAYTEAM-K 20 tapes 1925 + Flexometer 3m	RAYTEAM-K20	118
RAYTECH 2.3	3-2001-00-13	119
RAYTECH 23 BT	3-2002-96-13	119
RAYTECH 7-0	3-2042-00-13	120
RAYTECH SUPER 3.3 - Zwart	3-3061-00-13	119
RAYTEFILL	3-2140-00-13	120
RAYW248-53/42	102022-TEC	115
RAYW516-53/42	519411-000	115
RAYW526-53/42	395067-000	115
RAYW533-53/42	443425-000	115
RDCT-B 10/5	105004-BAR	110
RDCT-B 12/6	126040-BAR	110
RDCT-B 19/9	199550-BAR	110
RDCT-B 26/13	261345-BAR	110
RDCT-B 3/1.5	315002-BAR	110
RDCT-B 6/3	630045-BAR	110
READY BOX 120 IP68	READYBOX	34
READY BOX 120 IP68 Zwart	READYBOX-N	34
READY BOX 90 IP68	READYBOX90	34
READY BOX 90 IP68 Zwart	READYBOX90-N	34
READY CAST L10	READYCASTL10	70
READY CAST L16/25	READYCASTL16/25	70
READY CAST L4	READYCASTL4	70
READY CAST Y16/25	READYCASTY16/25	70
READY CAST Y6	READYCASTY6	70
RGPO-B 12.7/6.4-0 Zwart	127640-BAR	110
RGPO-B 12.7/6.4-2 Rood	127642-BAR	116
RGPO-B 12.7/6.4-6 Blauw	127646-BAR	116
RGPO-B 12.7/6.4-X	127641-BAR	116
RGPO-B 19/9.5-0 Zwart	199500-BAR	110
RGPO-B 19/9.5-2 Rood	199502-BAR	116

R - S

Product	Item	Page
RGPO-B 19/9.5-6 Blauw	199506-BAR	116
RGPO-B 19/9.5-X Transparant	199501-BAR	116
RGPO-B 2.4-1.2-2 Rood	241202-BAR	116
RGPO-B 2.4/1.2-0 Zwart	241200-BAR	110
RGPO-B 2.4/1.2-6 Blauw	241206-BAR	116
RGPO-B 2.4/1.2-9 Wit	241209-BAR	116
RGPO-B 25.4/12.7-0 Zwart	254120-BAR	110
RGPO-B 25.4/12.7-2 Rood	254722-BAR	116
RGPO-B 25.4/12.7-6 Blauw	254726-BAR	116
RGPO-B 25.4/12.7-X Transparant	254721-BAR	116
RGPO-B 3.2/1.6-0 Zwart	321600-BAR	110
RGPO-B 3.2/1.6-2 Rood	321602-BAR	116
RGPO-B 3.2/1.6-6 Blauw	321606-BAR	116
RGPO-B 3.2/1.6-9 Wit	321609--BAR	116
RGPO-B 3.2/1.6-X Transparant	321601-BAR	116
RGPO-B 38/19-0 Zwart	381900-BAR	110
RGPO-B 38/19-2 Rood	381902-BAR	116
RGPO-B 38/19-6 Blauw	381906-BAR	116
RGPO-B 38/19-X Transparant	381901-BAR	116
RGPO-B 4.8/2.4-0 Zwart	482400-BAR	110
RGPO-B 4.8/2.4-2 Rood	482402-BAR	116
RGPO-B 4.8/2.4-6 Blauw	482806-BAR	116
RGPO-B 4.8/2.4-9 Wit	482009-BAR	116
RGPO-B 4.8/2.4-X Transparant	482401-BAR	116
RGPO-B 51/26-0 Zwart	512600-BAR	110
RGPO-B 51/26-9 Wit	512609-BAR	116
RGPO-B 6.4/3.2-0 Zwart	643200-BAR	110
RGPO-B 6.4/3.2-2 Rood	643202-BAR	116
RGPO-B 6.4/3.2-6 Blauw	643206-BAR	116
RGPO-B 6.4/3.2-X Transparant	643201-BAR	116
RGPO-B 9.5/4.8-0 Zwart	954800-BAR	110
RGPO-B 9.5/4.8-2 Rood	954802-BAR	116
RGPO-B 9.5/4.8-6 Blauw	954806-BAR	116
RGPO-B 9.5/4.8-X Transparant	954801-BAR	116
RGPO-B-12.7/6.4-9 Wit	127649-BAR	116
RGPO-B-19/9.5-9 Wit	199509-BAR	116
RGPO-B-25.4/12.7-9 Wit	254129-BAR	116
RGPO-B-38/19-9 Wit	381909-BAR	116
RGPO-B-6.4/3.2-9 Wit	643209-BAR	116
RGPO-B-9.5/4.8 Wit	954809-BAR	116
RICEVITORE Ontvanger 16 A.	RID-WL-R	218
RID Raytech Intelligent Display	RID	213
RUBBER FLUID 200	RUBBERFLUID-200	23
RUBBER FLUID 350	RUBBERFLUID350	23
RUBBER JOINT 10	RUBBERJOINT10	93
RUBBER JOINT 120	RUBBERJOINT120	93
RUBBER JOINT 240	RUBBERJOINT240	93
RUBBER JOINT 25	RUBBERJOINT25	93
RUBBER JOINT 300	RUBBERJOINT300	93
RUBBER JOINT 35	RUBBERJOINT35	93
RUBBER JOINT 4	RUBBERJOINT4	93
RUBBER JOINT 50	RUBBERJOINT50	93
RUBBER JOINT 95	RUBBERJOINT95	93
RUBBER JOINT Y240	RUBBERJOINTY240	93
RUBBER JOINT Y25	RUBBERJOINTY25	93
RUBBER JOINT Y6	RUBBERJOINTY6	93
RUBBER JOINT Y95	RUBBERJOINTY95	93
SHINY BRUSH 4 (SB4)	SHINYBRUSCH4	139
SHINY SOLAR	SHINYSOLAR	139
SHINY SOLAR 5	SHINYSOLAR5	139
SKY PLAST 250	SKYPLAST250	22
SKY PLAST 500	SKYPLAST	22
SPEEDY AF	7139-0053	127
SPEEDY AFS	7139-0055	127
SPEEDY AS	7139-0054	127
SPEEDY AT	7139-0048	127
SPEEDY BU	7139-0045	127
SPEEDY CA	7139-0049	127
SPEEDY GLASS 3/10	7139-0035	126
SPEEDY GLASS 3/15	7139-0036	126
SPEEDY GLASS 3/20	7139-0037	126
SPEEDY GLASS 3/25	7139-0060	126
SPEEDY GLASS 3/30	7139-0038	126
SPEEDY HELIX 4/10	7139-0031	125
SPEEDY HELIX 4/15	7139-0032	125
SPEEDY HELIX 4/20	7139-0033	125
SPEEDY HELIX 4/30	7139-0034	125
SPEEDY HELIX 5/10	7139-0025	125
SPEEDY HELIX 5/15	7139-0026	125
SPEEDY HELIX 5/20	7139-0027	125
SPEEDY HELIX 5/25	7139-0064	125
SPEEDY HELIX 5/30	7139-0028	125
SPEEDY HELIX 5/50	7139-0029	125
SPEEDY HELIX 5/60	7139-0030	125
SPEEDY MO	7139-0072	127
SPEEDY NYLON 3/10	SPEEDYNYLON3/10F	122
SPEEDY NYLON 3/15	SPEEDYNYLON3/15F	122
SPEEDY NYLON 3/20	SPEEDYNYLON3/20F	122
SPEEDY NYLON 3/25 S	SPEEDYNYLON3/25F	122
SPEEDY NYLON 3/5	SPEEDYNYLON3/5F	122
SPEEDY NYLON 4/10	SPEEDYNYLON4/10F	122
SPEEDY NYLON 4/15	SPEEDYNYLON4/15F	122
SPEEDY NYLON 4/20	SPEEDYNYLON4/20F	122
SPEEDY NYLON 4/25	SPEEDYNYLON4/25F	122
SPEEDY NYLON 4/5	SPEEDYNYLON4/5F	122
SPEEDY OL	7139-0071	127
SPEEDY OTC	7139-0044	127
SPEEDY OTL	7139-0047	127
SPEEDY PN	7139-0050	127
SPEEDY PNG	7139-0046	127
SPEEDY PR GLASS	7139-0052	127
SPEEDY REP	7139-0051	127
SPEEDY RS	7139-0070	127
SPEEDY SONDA 3/10-F	7139-0002	124
SPEEDY SONDA 3/10-I	7139-0006	124
SPEEDY SONDA 3/15-F	7139-0003	124
SPEEDY SONDA 3/15-I	7139-0007	124
SPEEDY SONDA 3/20-F	7139-0004	124
SPEEDY SONDA 3/20-I	7139-0008	124
SPEEDY SONDA 3/5-F	7139-0001	124
SPEEDY SONDA 3/5-I	7139-0005	124
SPEEDY SONDA 4/10-F	7139-0010	124
SPEEDY SONDA 4/10-F-N	7139-0014	124

Product	Item	Page
SPEEDY SONDA 4/10-I	7139-0018	124
SPEEDY SONDA 4/10-I-N	7139-0022	124
SPEEDY SONDA 4/15-F- N	7139-0011	124
SPEEDY SONDA 4/15-F	7139-0015	124
SPEEDY SONDA 4/15-I	7139-0019	124
SPEEDY SONDA 4/15-I-N	7139-0023	124
SPEEDY SONDA 4/20-F	7139-0012	124
SPEEDY SONDA 4/20-F-N	7139-0016	124
SPEEDY SONDA 4/20-I	7139-0020	124
SPEEDY SONDA 4/20-I-N	7139-0024	124
SPEEDY SONDA 4/25-F	7139-0059	124
SPEEDY SONDA 4/25-F-N	7139-0065	124
SPEEDY SONDA 4/25-I	7139-0058	124
SPEEDY SONDA 4/25-I-N	7139-0066	124
SPEEDY SONDA 4/5-F	7139-0009	124
SPEEDY SONDA 4/5-F-N	7139-0013	124
SPEEDY SONDA 4/5-I	7139-0017	124
SPEEDY SONDA 4/5-I-N	7139-0021	124
SPEEDY STEEL 6/20	7139-0039	126
SPEEDY STEEL 6/25	7139-0061	126
SPEEDY STEEL 6/30	7139-0040	126
SPEEDY STEEL 6/40	7139-0041	126
SPEEDY STEEL 6/50	7139-0062	126
SPEEDY STEEL 6/60	7139-0063	126
SPEEDY TFC	7139-0043	127
SPEEDY TFG	7139-0042	127
SPEEDY TS	7139-0069	127
SPEEDY WIRE GEL	900000-001	122
SPEEDY WIRE OIL	900000-003	122
SPEEDY WIRE SPRAY	SPEEDYWSPRAY	122
STOP ICE 10/12	STOPICE1012	200
STOP ICE 18/12	STOPICE1812	200
STOP ICE 2/12	STOPICE212	200
STOP ICE 5/12	STOPICE512	200
STOP ICE PLUS 2	STOPICEPLUS2	201
STOP ICE PLUS 5	STOPICEPLUS5	201
SUPER CLIK 0	SUPERCLIK0	74
SUPER CLIK 1	SUPERCLIK1	74
SUPER CLIK 2	SUPERCLIK2	74
SUPER CLIK 3	SUPERCLIK3	74
SUPER CLIK MINI L	SUPERCLIKMINI-L	74
SUPER CLIK MINI Y	SUPERCLIKMINI-Y	74
TECHNO GELGUM	TEGELGUM	20
TECHNO GELGUM 500	TEGELGUM500	20
THERMO MINIMIX-MC	THERMOMIN-MC	111
THERMO MINIMIX-N	THERMOMIN-N	111
THVE 15/300-E	206772-000	161
THVE 15/50-E	120036-TEC	161
THVE 15/800-E	125336-TEC	161
THVE 15/A-RC	906848-000	158
THVE 15/B-RC	500365-000	158
THVE 15/C-RC	068756-000	158
THVE 20/150-E/U	123021-000	166
THVE 20/150-I/U	364179-000	166
THVE 20/185-E/U	365891-000	166
THVE 20/185-I/U	618430-000	166
THVE 20/240-E	255098-TEC	161

Product	Item	Page
THVE 20/240-I/U	521413-000	166
THVE 20/25-E	231047-TEC	161
THVE 20/630-E	792760-000	161
THVE 20/A-RC	507698-000	158
THVE 20/B-RC	190360-000	158
THVE 20/C-RC	485361-000	158
THVE 30/1000-E	407002-000	162
THVE 30/185-E	120057-TEC	161
THVE 30/500-E	372083-000	161
THVE 30/95-E	900926-000	161
THVE 30/A-RC	454523-000	158
THVE 30/B-RC	308359-000	158
THVE 30/C-RC	651264-000	158
THVE 30/D-RC	700320-000	159
THVE 45/A-E	THVE45/A-E	175
THVE 45/A-I	THVE45/A-I	175
THVE 6/120-E	THVE6/120-E	161
THVE 6/400-E	164000-000	161
THVE 6/630-E	606630-TEC	161
THVE 6/A-RC	369608-000	158
THVE 6/B-RC	034189-000	158
THVE 6/C-RC	882065-000	158
THVI 20/A-3	507698-003	164
THVI 20/A-3-ARM	507698-004	164
THVI 20/A-ARM	507698-002	160
THVI 20/B-3	190360-003	164
THVI 20/B-3-ARM	190360-004	164
THVI 20/B-ARM	190360-002	160
THVI 20/C-3	485361-003	164
THVI 20/C-3-ARM	485361-004	164
THVI 20/C-ARM	485361-002	160
THVI 30/A-3	507702-TTEC	164
THVI 30/A-3-ARM	THVI30/A-3-ARM	164
THVI 30/A-ARM	THVI30/A-ARM	160
THVI 30/B-3	507701-002	164
THVI 30/B-3-ARM	507701-001	164
THVI 30/B-ARM	THVI30/B-ARM	160
THVI 30/C-3	THVI30/C-3	164
THVI 30/C-3-ARM	THVI30/C-3-ARM	164
THVI 30/C-ARM	THVI30/C-ARM	160
THVI 6/0-3	THVI6/0-3	164
THVI 6/0-3-ARM	THVI6/0-3-ARM	164
THVI 6/0-ARM	THVI6/0-ARM	160
THVI 6/A-3	THVI6/A-3	164
THVI 6/A-3-ARM	THVI6/A-3-ARM	164
THVI 6/A-ARM	THVI6/A-ARM	160
THVI 6/B-3	THVI6/B-3	164
THVI 6/B-3-ARM	THVI6/B-3-ARM	164
THVI 6/B-ARM	THVI6/B-ARM	160
THVI 6/C-3	THVI6/C-3	164
THVI 6/C-3-ARM	THVI6/C-3-ARM	164
THVI 6/C-ARM	THVI6/C-ARM	160
THVO 20/240-3	255101-TEC	165
THVO 20/240-3-ARM	255102-TEC	165
THVO 20/240-ARM	255100-TEC	163
THVO 20/25-3	231050-TEC	165
THVO 20/25-3-ARM	231051-TEC	165

T - W

Product	Item	Page
THVO 20/25-ARM	231049-TEC	163
THVO 20/630-3	792763-000	165
THVO 20/630-3-ARM	792764-000	165
THVO 20/630-ARM	792762-000	163
THVO 30/185-3	THVO30/185-3	165
THVO 30/185-3-ARM	THVO30/185-3-ARM	165
THVO 30/185-ARM	THVO30/185-ARM	163
THVO 30/240-3	THVO30/240-3	165
THVO 30/240-3-ARM	THVO30/240-3-ARM	165
THVO 30/500-ARM	THVO30/500-ARM	163
THVO 30/95-3	231054-TEC	165
THVO 30/95-3-ARM	THVO30/95-3-ARM	165
THVO 30/95-ARM	THVO30/95-ARM	163
THVO 6/120-3	THVO6/120-3	165
THVO 6/120-3-ARM	THVO6/120-3-ARM	165
THVO 6/120-ARM	THVO6/120-ARM	163
THVO 6/35-3	THVO6/35-3	165
THVO 6/35-3-ARM	THVO6/35-3-ARM	165
THVO 6/400-3	THVO6/400-3	165
THVO 6/400-3-ARM	THVO6/400-3-ARM	165
THVO 6/400-ARM	THVO6/400-ARM	163
THVO 6/500-3	THVO6/500-3	165
THVO 6/500-3-ARM	THVO6/500-3-ARM	165
THVO 6/630-ARM	THVO6/630-ARM	163
THVO 6/70-ARM	THVO6/70-ARM	163
THVP 20/240-E/U-N1	145110-000	167
THVP 20/240-I/U	252214-000	167
TLV 0116-500	181198-000	105
TLV 0150-500	181198-002	105
TLV 0216	946613-000	105
TLV 0216-500	181198-001	105
TLV 0216-AF	106391-000	105
TLV 0250	101526-000	105
TLV 0250-500	181198-003	105
TLV 0250-AF	024865-000	105
TLV 0316	496973-000	105
TLV 0316-500	816659-000	105
TLV 0316-AF	178316-000	105
TLV 0350	786134-000	105
TLV 0350-AF	179335-000	105
TLV 0416	288775-000	105

Product	Item	Page
TLV 0416-AF	121775-000	105
TLV 0450	786200-000	105
TLV 0450-AF	868777-000	105
TLV 2150-500	179925-000	105
TLV 2300-500	181198-005	105
TLV 3150	786220-000	105
TLV 3150-500	181198-004	105
TLV 3150-AF	181196-000	105
TLV 3300	208159-000	105
TLV 3300-500	909765-000	105
TLV 3300-AF	181097-000	105
TLV 4150	597107-000	105
TLV 4150-AF	223409-000	105
TLV 4300	063097-000	105
TLV 4300-AF	803719-000	105
TLV 4500-AF	915556-000	105
TLV-0350-500	828617-000	105
TOM (1 PC)	TOM	64
TOM Zwart (1 PC)	TOM-N	64
W		
WARM UP 1	WARM-UP1	216
WARM UP 2	WARM-UP2	216
WATT	WATT	52
WATT + 1,5 10 PCS + 30 terminals van 1,5 mm²	WATT-1.5	54
WATT + 2,5 10 PCS + 30 terminals van 2,5 mm²	WATT-1.5	54
WATT MP Oranje (25 PCS)	WATT-AMP	52
WATT MP Blauw (25 PCS)	WATT-BMP	52
WATT MP Geel (25 PCS)	WATT-GMP	52
WATT MP Zwart (25 PCS)	WATT-NMP	52
WATT Multipack (25 PCS)	WATT-MP	52
WATT PACK 15 (15 PCS)	WATTP15	52
WONDER FLUID 280	WONDER-F280	18
WONDER GEL	WONDER	16
WONDER GEL INVISIBLE	WONDER-INV	16
WPCP-IV-4X17	WPCPIV-4X17	114
WPCP-IV-4X24	WPCPIV-4X24	114
WPCP-IV-6X17	WPCPIV-6X17	114
WPCP-IV-6X24	WPCPIV-6X24	114
WPCT-17x100-RL	WPCT17X100-RL	114
WPCT-24x100-RL	WPCT24X100-RL	114

Printed in july 2022
Made in Italy

Raytech APP download

Download on the App Store

GET IT ON Google Play



RAYTECH S.r.l.
Via Enrico Fermi 11/13/17
20019 Settimo Milanese (MI)
ITALY
Tel.: +39 02 33500 147
www.raytech.it